Researches on Crustacea, No. 12 (1983)
Carcinological Society of Japan
Odawara Carcinological Museum
Azabu-Juban 3-11, Minatoku, Tokyo
(Issued—Aug. 30, 1983)

DESCRIPTION OF NEW GENERA AND SPECIES OF JAPANESE CRABS, TOGETHER WITH SYSTEMATICALLY AND BIOGEOGRAPHICALLY INTERESTING SPECIES. (I)

With 1 Frontispiece and 8 Plates

by

Tune SAKAI

(*Carcinological Society of Japan.*)

In these several years, a large number of Japanese crabs have been gathered, some of which were collected by myself and others by earnest local collectors of Japan. Before writing these species, the author must thanks for these collectors, and specially gratitudes for Dr. T. ODAWARA, the Director of the Odawara Carcinological Museum, for his financial help to establish this report.

The names of such crabs are as follows:

Fam. Dromiidae DE HAAN, 1833.

Cryptodromia mariae IHLE, 1913.

(Pl. V, Fig. A)

Cryptodromia mariae IHLE, 1913, Siboga Expeditie, I Dromiacea, Monographie xxxix b, p. 38, pl. 1, figs. 5, 6.

Material examined:
1♂, 2♀♀, Kumano-Nada, Wakayama Prefecture, coll. by E. IISHIBA, 1975.

A small species, without any tubercles nor spines. The carapace is smooth and the front is widely divergent, the median rostral tooth is very small, almost invisible from above. The antero-lateral teeth are two behind the outer orbital one, and are separated by two shallow fissures. The merus of the chelipeds is armed with two tubercles near the distal end. The propodus and dactylus of the first and second pairs of ambulatory legs are very slender and long. This is the first record of occurrence of this species in Japan.

Measurements: Length of carapace 11.5 mm, width of same also 11.5 mm.

Distribution: Kumano-Nada, Mie Prefecture and west of New Guinea.

Petalomera acutidens New Species.

(Pl. I, Fig. 2.)

Material examined:
3♂♂, 1♀, Wagu, mouth of Ise Bay. Coll. by N. YAMASHITA, 1980.

This species is closely related to *Petalomera nodosa* SAKAI, 1936, but it differes in the different form of the antero-lateral borders, which are connected ventrally with the corner of the buccal cavity. This border is armed with five or six sharp teeth instead of the obtuse, granulated nodules of *P. nodosa*. The front is strongly projected anteriorly, divided into two broad lobes. On the dorsal surface of carapace, the gastric region is armed with a pair of tall granulated nodules on each side. The 3M* and 4M* are armed with a low nodules. The branchial region is also armed with a low process, covered with granules. In the fourth abdominal tergum, there is a pair of nodules like those of *P. nodosa*.

As in *P. nodosa*, the chelipeds and ambulatory legs are granulated. The distal end of the merus and propodus are armed with two small nodules. The third and fourth ambulatory legs are very thin.

Measurements: Length of carapace 21.5 mm, width of same 24.5 mm.

Distribution: Known only from Wagu, mouth of Ise Bay.

* The letters indicating areolae of carapace in this report are after J. DANA 1852.

Fam. Cymonomidae BOUVIER, 1898.

Cymonomus sagamiensis New Species

(Pl. VIII, Fig. A)

not *Cymonomus andamanicus* ALCOCK, 1905, p. 568, Pl. XIII, fig. 1-1a-1b; Illus. Invest. Crust Pl. 79, fig. 2.
Cymonomus quadratus andamanucus, SAKAI, 1976, p. 37, pl. 8, fig. 1.

Material examined:
1♀, dried specimen, Kumano-Nada, Mie Prefecture. coll. by H. IISHIBA, 1976.

A female specimen, which is dried and fragmentary, but it is probably identical with the specimen, described by me in 1976, in the name of *Cymonomus quadratus andamanidus* ALCOCK, which is different species by having the carapaece raunded quadangular. The carapace is regurlarly quadrate and the median and lateral frontal teeth are very short. The lateral anterior corner of the carapace is angled and obscurely bidentate. The species is closely related to the *Cymonomus delli** GRIFFIN, 1976, from the deep sea of Australia, but the carapace of that species is less strongly tuberculated and the anterior two pairs of the ambulatorey legs are not at all granulated nor spinulated, compaired with those of the present species. *Cymonomus umitakae* TAKEDA, 1981 is also a distinct species by having the stronger rostral teeth.

Distribution; Sagami Bay, Kumano-Nada.

Fam. Dorippidae MACLEAY, 1838.

Ethusa gracilipes MIERS, 1886.

(Pl. IV, Fig. A; Fig. E)

Ethusa (*Ethusina*) *gracilipes* MIERS, 1886, p. 332, pl. 29, figs. 1a-c; ALCOCK 1894, c. 177.
Not *Ethusa* (*Ethusina*) *gracilipes* var. *robusta* MIERS, 1886, p. 333, pl. 29, figs. 2a-b=*Ethusina robusta* MIERS.
Not *Aethusina gracilipes*, FAXSON, 1895=*Ethusina robusta*.
Not *Ethusina gracilipes*, IHLE, 1916, p. 147, fig. 147, fig. 77=*Ethusina desciens* (after SERÈNE and LOHAVANIJAYA, 1973).
Not *Ethusina gracilipes*, RATHBUN, 1937, p. 94, pl. 30, fig. 4; pl. 31, fig. 3=*Ethusina* sp. Not *Ethusina robusta*, as SERENE and LOHAVANIJAYA identified.
Not *Ethusa gracilipes*, SERÈNE and LOHAVANIJAYA, 1973, p. 35, figs. 56-59, pl. IV, C-D=*Ethusa serenei* New Species.

Material examined:
1♂, Suruga Bay, 2300-2780 Meters deep (deepest for the crabs of Japan), coll. by Dr. Takeshi UMEZU, Tokai-ku Fish. Exper. Station, Tokyo.

The true *Ethusa gracilipes* is rare, deep sea crab. The carapace is rather flat and its human-faced sculpture is rather obscure. The front is composed of two pairs of

---

* Deepwater Decapod Crustacea from Easterm Australia: Brachyuran Crabs. by D. J. GRIFFIN and Diante E. BROWN: The Australian Museum, Sydney.

spines divided by a deep median fissure and the lateral two are again divided into two by a shallow lateral fissure. The outer orbital spines are slender, but their tips do not reach the tips of the four frontal spines.

The chelipeds and two anterior pairs of ambulatory legs are very slender like those of *Latreillia* or *Latreillopsis*. In true *Ethusa gracilipes*, the merus of the anterior legs is very slender, about 13 times as long as broad. In SERÈNE and LOHAVANIJAYA's figure, the legs are thick and short, the merus being about six times as long as broad. SERÈNE and LOHAVANIJAYA's specimen seems to be a distinct species. Moreover, the male anterior p! :opod of *Ethus gracilipes* is thick and straight, while that of SERÈNE and LOHAVANIJAYA's specimen, it is thin and bent outwards, and a few setae are seen near its tip.

Measurements: Length of carapace 10 mm, width of same 9.5 mm.

Distribution: The true localities for this species are only off Philippines and Suruga Bay, Japan.

Ethusa serenei New Species.

Ethusa gracilipes SERÈNE and LOHAVANIJAYA, 1973, p. 35, text-figs. 56-59, pl. IV, C-D.

Among various localities enumerated for *Ethusa gracilipes* by previous authors, many are due to error, only MIERS's original locality and my present one are correct. A new species, *Ethusa serenei* is established herewith from the China Sea.

Fam. Leucosiidae SAMOUELLE, 1819.

Praebebalia longidactyla YOKOYA, 1933.

(Pl. IV, 2)

Praebebalia longidactyla YOKOYA, 1933, p. 125, text-fig. 39; SAKAI, 1966, p. 77, text-fig. 39 (YOKOYA's figure).

Material examined:
1♀, Kumano Nada, Mie Prefecture, coll. by H. IISHIBA, 1976.

A small and dried specimen, but its life colour is remained. The carapace is longitudinally and irregularly striped in yellowish brown.

The chelipeds are also irregularly banded by the same color.

Measurements: Length of carapace 5.8 mm, width of same 5.0 mm.

Distribution: Japan only, Suruga Bay, Kumano-Nada, Bungo Strait and Goto Islands.

Praebebalia kumanoensis New Species.

(Pl. IV, Fig. C)

Material examined:

1♀, holotype, Kumano-Nada, Mie Prsfecture, from the wastes of the trawl-net, coll. by H. IISHIBA.

A small and dried specimen, no its coloration is remained. The carapace is posteriorly broadened; the frontal and posterior borders are almost straight. The dorsal surface is covered with tiny granules, which are a little larger in anterior and frontal regions, very small and thicker in posterior and postero-lateral sides. The intestinal region is convex and thickly covered with tiny granules.

The chelipeds are very long, more than twice the length of carapace.

Measurements: Length of carapace 5.5 mm, width of same 5.0 mm.

Distribution: Known only from Kumano-Nada, Mie Prefecture.

Philyra iriomotensis New Species.

(Pl. V, Figs. C, C_1-C_3)

Material examined:

1♂, 1♀, one male of which is designated to a holotype; Kuira River, Iriomote, Okinawa. Coll. by H. YOSHIKAWA, Kagoshima Univ., Oct. 1980.

1♂, same locality, same methode, by Mr. Kazuhito OSADA, 1981.

A small species, living on the mud flat of the mangrove of the Kuira River of Iriomote Island. The carapace is rhomboidal in shape, longer than broad, and its front straight and medially depressed. The hepatic facet is very narrow. The margin of carapace is tuberculated and its posterior border almost straight, marked with three processes, one median and the others on either lateral side. In the dorsal surface of the carapace, the gastric area is granulated in rohmboidal shape, the lateral and posterior surfaces are slso granulated, otherwise the remain surface is non-granular.

The male abdomen is narrow and long, its male anterior pleopod is, as figured on Pl. V, C, $C_{1\sim2}$, an elongate process is seen near the distal end.

Measurements: Length of carapace 5.0 mm, width of same 5.5 mm.

Distribution: Known only from Iriomote, Okinawa.

Fam. Majidae SAMOUELLE, 1819.

Paraentomonyx New Genus.

(Pl. I, Fig. 1; Pl. V, Figs. D, D_1)

Type species: *Entomonyx depressus* SAKAI, 1974.

Entomonyx depressus SAKAI, 1976, p. 272, text-fig. 149.

The new genus *Paraentomonyx* differs from *Entomonyx* in the form of rostral horns, which are broad and depressed in the basal half, and their tips rounded and inwardly directed. The upper orbital eaves are very broad and its proximal end is marked with

a projection. The postorbital tooth is also very broad and its outer free edge is marked with two denticles. Between the two spines, the intercalated spine is very short and its tip does not reach the orbit. The hepatic border is also depressed, and is armed with two processes. The anterolateral border behind the hepatic spines is armed with four teeth, of which the first one small, and the last one very large and deviated onto the dorsal branchial surface. The posterior border is armed with a pair of processes, while in *Entomonyx* as well as in *Chlorinoides*, which are related to the present genus, the posterior end is marked with a single median spine only.

The male anterior pleopod is bent outward at tip, without spine, different from the two other genera. The new genera is represented by a single species from Kii Minabe and Ise Bay.

Measurements: Length of carapace, without rostral and posterior spines, 24.5 mm, width of same 19 mm.

Fam. Parthenopidae MIERS, 1879.

Parthenope (*Platylambrus*) *praedator* (DE MAN, 1906)

(Pl. I, Fig. 3)

Oncodolambrus praedator DE MAN, 1906, Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 7, vol. 17, p. 400; 1907, p. 389, pl. 31, figs. 1-3.
Lambrus (*Oncodolambrus*) *praedator*, SAKAI, 1965, p. 91.
Parthenope (*Platylambrus*) *praedator*, SAKAI, 1976, p. 272, text-fig. 149.

Material examined:
1♂, Kumano-Nada, Mie Prefecture, coll. by H. IISHIBA from the wastes of the trawling net.

The type of this species is preserved in the British Museum (Natural History), which was reexamined and figured by the present writer in 1960. The present specimen is the second one of this species, obtained from Kumano-Nada, Mie Prefecture. A photo of the entire animal is reproduced hierwith. Although this is the normal specimen, however, it looks like abnormal, as if its branchial regions are swollen by infected by the Bopyrid.

Measurements: Length of carapace 11 mm, width of same 16 mm, cheliped 29 mm.
Distribution: Japan, Kumano-Nada and Inland Sea.

Fam. Cancridae LATREILLE, 1803.

Genus *Cancer* LINNÉ, 1758.

The genus *Cancer* is the oldest and fundamental genus estabsished by Carl v. LINNÈ, in 1758. In Japan, this genus comprises 6 species in all, viz.,

Cancer gibbosulus (DE HAAN, 1835)

C. japonicus ORTMANN, 1893
C. amphioetus RATHBUN, 1898
C. tumifrons YOKOYA, 1933
C. nadaensis SAKAI, 1969
C. sakaii TAKEDA and MIYAKE, 1972.

In my recent paper, *C. luzonensis* n. sp. is in the press, which is near *C. nadaensis*, but the sculptures of the carapace are more deep (in Proc. Biolo. Soc. Washington, vol. 97.)

Cancer nadaensis SAKAI, 1969.

(Pl. VI, Fig. D)

Cancer nadaensis SASAKI, 1969, p. 258, text-fig. 7; 1976, p. 319, text-fig. 175; NATIONS, 1975, p. 76, fig. 5, carapac, dorsal view, fig. 6, right cheliped, outer view.

Material examined:
1♀, egg-bearing, off Hayama, coll. by H. IKEDA by crab-pot, 1981.
1♀, juv. same locality coll. by the same collector, 1982.

The carapace of the young specimen is more thickly covered with minute granules than in the adult one. The posterolateral borders are also sharply denticulated than in the adult specimen (cf. Pl. VI, fig. D).

On phantasmic *Cancer balssi* SAKAI, 1972.

While I was studying the crabs of Sagami Bay, I noticed that *Platepistoma anaglyptum* BALSS, 1922 may be a crab of *Cancer* near *C. oregonensis* of U. S. A., not Hawaiian *Platepistoma*. And I hoped to remove this species to the genus *Cancer*. But when this book (1965) was almost completed, I again noticed that *Cancer anaglyptum* was formerly used as the previous name of *Etisus anaglyptum*. As I had no time to change this name, I only incerted a foot-note on page 105 that this name will be change in near future in a separate paper.

Dr. J. D. NATIONS of U. S. A. was studying *Cancer* at that time, and was prepareing a monograph for fossil and recent *Cancers* from Natural History Museum of Los Angeles, Calif. U. S. A. He asked me by letter, the changed name of *Cancer*, and I answered him that changed name may be *Cancer balssi* SAKAI and he accepted it. But at that time, TAKEDA and MIYAKE published a small paper and in its short preface, seeing my foot-note of 1965, and without notice me, changed the *Cancer* name into *Cancer sakaii* TAKEDA and MIYAKE. I was surprised by this name, and hastily wrote to Dr. NATIONS this fact. He was lucky in time to change the former name, but to say sorry the old name, with its photo of carapace and cheliped, remained without change on page 68.

That is why one species of *Cancer* bears two names—*Cancer balssi* and *Cancer sakaii*.

Fam. Portunidae RAFINESQUE, 1815.

Caphyra minabensis New Species.

(Pl. V, Fig. B)

Material examined:

1♀, holotype, Kii Minabe, associated with a soft coral, *Microspicularia digitulata* (KLUNZINGER). Obtained by the author from the wastes of the lobster-net, March 1979.

The genus *Caphyra* has been represented by two species in Japan, viz.,

Caphyra yookadai SAKAI, 1933.

Japan, Izu Peninsula, Kii Peninsula, Australia and Indian Ocean.

C. rotundifrons A. Millne EDWARDS.

Japan, Hachijyo Is., Mariana Is., Samoa, New Caledonia, Mauritius and Madagascar.

The third and new species has been obtained by the author at Kii Minabe, and will be described in the following.

The new species is related to *Caphyra unidentata* LENZ, 1910 from Madagascar, but the carapace is much broader than it. The carapace is white and glossy, no color patterns. The front is transversely waved, medially divided into two, each of which is again divided into two. The outer orbital tooth is acuminate and small, behind which is a sharp spine just like the *C. unidentata*. The carapace behind this lateral tooth is divergent and very broad.

The dorsal surface of carapace is faintly ridged behind the frontal and anterolateral teeth; otherwise the carapace is smooth.

In the chelipeds, the dorsal, upper border of palm is bi-carinate. All the dactyli of ambulatory legs are adapted to clinging and the last pair is deviated to the dorsal side.

Measurements: Length of carapace 6.0 mm, width of same 7.0 mm.

Charybdis (*Charybdis*) *anisodon* DE HAAN, 1833.

(Pl. I, Fig. 4)

Portunus anisodon DE HAAN, 1833, Fauna Japonica, Crus., p. 42.
Goniosoma anisodon A. Mile EDWARDS. 1861, p. 381, pl. 33, fig. 4.
Charybdis (*Charybdis*) *anisodon* J.E. LEENE, 1938, p. 64, fig. 27.

Material examined:

1♂, 1♀, Mangrove of Kuira River, Iriomote Is., Okinawa. Coll. by H. YOSHIKAWA, Kagoshima Univ., Oct. 1980.

1♂, 1♀, Amami Ohshima, informed by the same collector.

This species was early described by DE HAAN in 1833, however, no exact locality of this species in Japanese waters had not yet been recorded. The upper recorded localities

are exact ones for this species.

Measurements: Length of carapace 26 mm, width of same 46 mm.

Distribution: From Japan, Korea toward Indonesia, India, Red Sea, South Africa and Australia.

Fam. Xanthidae MacLeay, 1838.

Genus *Actumnus* Dana, 1851.

The Indopacific genus *Actumnus* comprises about 30 species in all, among which about six species belong to the Japanese fauna, viz.,

Actumnus squamosus (De Haan, 1835)
A. setifer (De Haan, 1835)
A. obessus (Dana, 1852)
A. forficigerus (Stimpson, 1858)
A. dorsipes (Stimpson, 1858)
A. intermedius Balss, 1922.

Actumnus dorsipes (Stimpson, 1858).

(Pl. VI, Fig. 2)

Pilumnus dorsipes Stimpson, 1858, p. 37; 1907, p. 70, pl. 9, figs. 3, 3a.
Not *Pilumnus dorsipes* Alcook, 1898, p. 197; Borradaile 1902, p. 264; Rathbun, 1910, p. 356, pl. 1, figs. 3, 7=*Pilumnus sinensis* Gordon, 1931.
Actumnus dorsipes Sakai, 1939, p. 529, pl. 99, fig. 7; 1965, p. 156, pl. 76, fig. 5; 1976, p. 497, text-fig. 266.

Material examined:
1♂, 1♀, Fukido Gawa, river-mouth, Ishigaki Is., Okinawa. Coll. by Seido Ohishi, Tsukuba Univ.
1♂, 1♀, Kii Minabe, coll by the author, 1975.

Each of the areolae of the carapace is convex and sparsely covered with worn tubercles. The grooves separating these areolae are more clearly defined. Of these areolae, 2 M is small and its outer side is obscurely incised; 3 M is medially defined into two and its anterior end is narrowly projecting. Intestinal region is large and medially divided into two.

The four teeth of the anterolateral broder are margined with tubercles. The areolae of the carapace are more clear than those of the Japanese mainland, and the sharp tubercles of the wrist and palm are rather sparse.

On the species related to *Actumnus*

On *Actumnus elegans* De Man, 1887.

Actumnus elegans DE MAN, 1887, p. 47; ALCOCK, 1898, p. 206; CHOPRA and DAS, 1937, p. 408, text-fig. 12, 13.
Not *Globopilumnus globosus* BALSS, 1933, p. 7, pl. I, figs. 1, 2.
Not *Actumus elegans*, TAKEDA and MIYAKE, 1969, p. 97, figs. 1, 2d, f.

This species was described by DE MAN in 1887 from Mergui Archipelago, but no its figure was given by the original author. Afterwards ALCOCK (1898) examined this species, and doubted its systematic status and regarded it rather near to *Pilumnus scabriusculus* (WHITE), but he placed this species in *Actumnus* as before.

In 1933, H. BALSS examined Pilumninae and established a new genus *Globopilumnus* and its type was designated to *Pilumnus globosus* DANA, and *Actumnus elegans* was regarded as synonymous with this species.

In 1937, however, CHOPRA and DAS of Culcutta studied the cotype of *Actumnus elegans* from Mergui Archipelago, and after compaired these specimens with *Pilumnus globosus* (=Type of *Globopilumnus* of BALSS), they confirmed that *elegans* and *globosus* are not congeners and opposed to BALSS's identification. Thus, *Actumnus elegans* remains as an independent species. But the carapace of *elegans* is, according to the figure of CHOPRA and DAS seems to be a different one from *Actumnus* species.

In 1939, TAKEDA and MIYAKE reported *Actumnus elegans* from the sea of Kyusyu, but their species is, according to their figure, quite different from CHOPRA and DAS's figur of *Actumnus elegans*. The frontal, orbital and anterolateral border of TAKEDA and MIYAKE's species are not *Actumnus* species.

On *Platypodia digitalis* RATHBUN, 1907.

Platypodia digitalis RATHBUN, 1907, p. 38, pl. 1, fig. 6, pl. 9, figs. 4, 4a.
Actumnus digitalis TAKEDA and MIYAKE, 1969, p. 101, text-figs. 3, 4.

This species was described by RATHBUN from Tahiti and Caroline Islands, as a species of *Platypodia*. Afterwards, BOUVIER (1915) regarded this species as a congener of *Actumnus*, and TAKEDA and MIYAKE followed BOUVIER.

In the form of frontal, orbital and anterolateral borders, this species agrees well with *Platypodia*, and the immovable finger of cheliped has a broad tooth near the base, as in *Platypodia tomentosa* or *P. semigranosa* (cf. RATHBUN's paper).

The dorsal surface of carapace of *digitalis* is however, peculiar, the protogastric area being large and transversely ovate, not longitudinally elongate as in that of *Platypodia* species. The male abdomen of *digitalis* is composed of seven distinct segments, while that of *Platypodia* is composed of five pieces, the third to fifth segments being fused together.

As a conclusion, the author thinks that the *digitalis* may belong to a new distinct genus intermediate between *Platypodia* and *Actumnus*.

On *Pilumnus marginatus* STIMPSON, 1858.

Pilumnus marginatus STIMONSON, 1858, p. 37; 1907, p. 70, pl. 9, fig. 2; BALSS 1933, p. 12; YOKOYA, 1933, p. 185 (?, not seen); SAKAI 1939 (after Yokoya's paper).
Not *Pilumnopeus marginatus* TAKEDA and MIYAKE, 1969, p. 120, text-fig. 10.

This species was described by STIMPSON from Okinawa with a figure of entire animal. No second specimen has yet been obtained. Its type specimen is not extant, the specimen being lost by the great fire of Chicago. According to his posthumous figur, however, the areolae of the carapace and the anterolateral borders, this species resembles *Actumnus*, but the wrist and palm of chelipeds are not tuberculated and the ambulator legs are slender like those of the genus *Pilumnus*.

TAKEDA and MIYAKE transfered this species into the genus *Pilumnopeus* in 1969, but their identification seems going too far. Their species has the carapace much broader and covered with long hairs, and no areolae are indicated. Their specimen probably differ from STIMPSON's *Pilumnus marginatus*.

On *Actumnus similis* TAKEDA and MIYAKE, 1969.

Actumnus similis TAKEDA and MIYAKE, 1969, p. 109, text-fig. 7.

This species was described from Palau Islands, not belonging to the Japanese fauna. In the characters of the carapace and chelipeds, this species seems to belong to other genus such as *Parapilumnus*; not to *Actumnus*.

Analysis of the genus *Actaea* DE HANN, 1833

Actaea is the large genus, comprising a large number of species in the Indopacific and Atlantic. In 1925, T. ODHNER of Stockholm published a monograph of this genus and described many *Actaea* species, but in recent years, Dr. GUINOT of the Mus. Nat. d'Hist. Naturelle, Paris, studied and analysed this genus, and a number of new genera were established. Such are—*Paractaea, Gaillardiellus, Forestia, Novactaea* and *Serenius* etc. The author takes this opportunity to establish two new genera—*Lobiactaea* and *Odhneria*, which will be described in the following.

Lobiactaea New Genus.

The carapace of the new genus is, like that of *Actaea*, not so broad, the length to breadth being 1 : 1.5. The dorsal surface of carapace is separated into fine areolae, each of which is covered with tubercles the setae. Of the gastric area, 3 M is divided into two in the form of U, 3 M and 1 P are large and flat, otherwise, remained areolae are round and convex, covered with granules and setae.

The chelipeds are subequal, the arm is depressed and the anterior edges are separated

into four or five granulated teeth; the upper and outer surfaces of the wrist and palm are covered with independent nodules, each of which is covered with tubercles and setae.

The apex of 1 st pleopod of male is, like that of *Actaea*, curved inwards at tip and bears several long hairs.

Lobiactaea lobipes (ODHNER, 1925).

(Pl. II, Fig. 2; Pl. VIII, Fig. B)

Actaea lobipes ODHNER, 1925, p. 44, pl. 3, fig. 2.
Gaillardiellus lobipes, 1980, p. 83.

Material examined:
1♂, Suzaki, Izu Shimoda, coll. by His Majesty, The Emperor of Japan, Nov. 1977.
1♀, same locality, Izu Shimoda, coll. by His Majesty the Emperor of Japan, Jan. 1978.
1♂, Izu Shimoda, Marine Park, coll. by S. Nagai and brought by H. IKEDA on Jan. 1978.

Measurements: Length of carapace 10 mm, width of same 14.5 mm.
Distribution: Izu Shimoda Japan and Macclefield Bank, South China Sea.

Odhneria New Genus

Type species: *Odhneria acutidens* New Genus, New Species.

The carapace of this new genus is a little broader than long, compared with that of *Actaea*, the proportion between length to breadth being 1 : 1.5, while that of *Actaea* 1 : 1.4. The dorsal surface is elegantly separated into areolae by deep grooves. Each areolae are covered sparingly with conical tubercles of various sizes. In the gastric area, 2 M is longitudinally divided into two elongate lobules. The front is deeply bilobate, each one of which is margined with tubercles. The anterolateral border is cut into five teeth, each of which is covered with tubercles and its top is larger and pointed.

Chelipeds are large and the wrist and palm are massive but not separated into lobules and are covered with conical tubercles of various sizes.

Odhneria acutidens New Genus and Species.

(Pl. II, Fig. 3; Pl. VII, Fig. D)

Material examined:
1♂, holotype, Kumano-Nada, Mie Prefecture. Coll. by H. IISHIBA from the wastes of trawl nets.

Carapace is elegantly separated into numerous areolae by deep grooves, each of the areolae is covered with conical and independent tubercles of various sizes. The front is deeply bilobate and their margines are tuberculated, and the upper orbital eave is also thickly tuberculated. Among the frontal and gastric areas, 1 F is rather rounded, 1 M

is high, and 2 M is composed of two longitudinal areolae; 3 M is separated into four small areolae, of which, the anterior one is very narrow and elongate, the next two are divided into two side by side and the last one is transverse. 4 M and 1 P are conjugated.

The anterolateral border is composed of five teeth, the first or external orbital one is small, the second to fifth one are large and covered with tubercles, the top one of which is large and acuminate. An oblique groove extends from between the fourth and fifth anterolateral teeth toward the intestinal area, the inner margin of which is arranged with several larger tubercles.

Chelipeds are massive, the wrist is armed with two teeth at the inner outer extremities; the surface of the wrist and palm are not separated into areolae and their exposed surfaces are sparingly covered with conical tubercles.

The male abdomen is composed of seven distinct segments; the 1 st pleopod is slender, and its tip slightly hooked and bearing several long hairs.

Measurements: Length of carapace 16 mm, width of same 23 mm.

Distribution: Known only from Kumano Nada, Mie Prefecture.

Odhneria echinus (ALCOCK, 1898)

(Pl. II, Fig. 1)

Actaea echinus ALCOCK, 1898, p. 149; Illus. Zool. Invest. Crust., pl. 37, fig. 3; SAKAI, 1965a, pp. 40, 44, pl. 6, fig. 11.
Actaea nodulosa var. *echinus* ODHNER, 1925, p. 57, pl. 5, fig. 11.

Material examined:
3♂♂, 2♀♀, Kii Nagashima, coll. by the student of Nagashima High School, 1975.
3♂♂, 2♀♀, Kii Minabe, coll. by the author and M. OZAKI, 1975.
1♂, Kumano Nada, coll by H. IISHIBA from the wastes of trawl nets.

This species was already reported by the author in 1976, however, a figure of an entire animal from Kumano-Nada is show hierwith.

Measurements: Length of carapace 23 mm, width of same 34 mm.

Distribution: Kumano-Nada and Kii Province, and India.

Genus *Platypodia* BELL, 1835.

This genus has been represented by three species in Japanese waters, viz.,

Platypodia granulosa, RÜPPELL, 1830.
P. semigranulosa, HELLER, 1861.
P. anaglypta, HELLER, 1861.

In the present opportunity, another one species, *P. tomentosa* is added to the Japanese fauna from Ise Bay and Kumano-Nada.

Platypodia tomentosa DE MAN, 1888.

(Pl. II, Fig. 4; Pl. VIII, Figs. A, A_1)

Lophactaea semigranosa, (partim.) DE MAN, 1888, p. 465, pl. 8, fig. 4, 4a.
Lophactaea tomentosa, DE MAN, 1902, p. 585.
Platypodia tomentosa, BUITENDIJK, 1941, p. 309, fig. 3c.

Material examined:
2♂♂, 2♀, Wagu, Ise Bay, coll. by N. YAMASHITA faom the wastes of the lobster-nets.
1♀, Kumano Nada, Mie Prefectue, coll. by H. IISHIBA from the trawl nets.

Some of the areolae of the carapace are ornamented with a bundle of long hair. In the areolae of the dorsal surface of the carapace, 1 F and 2 F are conjugated, 1 M is convex, and these are also covered thickly with granules.

There is a large, characterized tooth near the base of the immovable finger, the free edge of which is separated into three small teeth.

Measurements: Length of carapace 17 mm, width of same 25 mm.

Distribution: Wagu and Kumano-Nada, Mie Prefectue and Indian Archipelago.

Platypodia semigranosa (HELLER, 1861.)

(Pl. VII, Figs. B, B_1)

Atergatis semigranosus, HELLER, 1861, p. 6: 1861a, p. 313.
Lophactaea semigranosa, ALCOCK, 1898, p. 101.
Platypodia semigranosa, BUITENDIJK, 1941, p. 308, fig. 3b; SAKAI, 1976, p. 405, pl. 144, fig. 3.

This species was already reported by the author (1976), however, the figure of part of the carapace and the characteristic tooth of the immovable finger of the cheliped are figured in Pl. VIII, figs. B, B_1.

Genus *Serenius* GUINOT, 1976.

This genus has been established by Dr. D. GUINOT for the memory of the late Dr. R. SERÈNE of the Museum National d'Histoire Naturelle in Paris. *Serenius* comprises five species in all, two of which are described in Japanese waters, viz.,

Serenius gemmula (DANA, 1852),
S. ceylonicus (LAURIE, 1906).

Serenius gemmula (DANA, 1852)

(Pl. II, Fig. 5)

Zozymus gemmula, DANA, 1852, p. 190, 1855, pl. 9, fig. 6a-e.
Zosimus gemmula, GUINOT, 1967, p. 561; 1971, p. 1071.
Serenius gemmula, GUINOT, 1976, p. 275, fig. 38 C, 46 E, pl. 17, fig. 5.

Material examined:
1♂, Kumano-Nada, Ryugushi, Coral Reef, coll. by H. IISHIBA.

This species is obtained for the first time in Japanese waters. The carapace is broader than long and the front slightly projected in the middle. The anterolateral border is crested with a plate-like margin, which is marked with three closed fissures. Chelipeds and ambulatory legs are, like the anterolateral border elegantly separated in areolae and covered with granules.

Measurements: Length of carapace 18 mm, width of same 26.5 mm.

Distribution: Japan, Kumano-Nada and Indonesia.

Nanocassiope granulipes (SAKAI, 1939).

(Pl. III, Fig. 1; Pl. VII, Fig. C)

Heteropanope granulipes, SAKAI, 1939, p. 546, text-fig. 59; SERÈNE, 1964, p. 185, pl. 16, fig. A, text-fig. 1.
Micropanope granulipes, SAKAI, 1965, p. 139, pl. 70, fig. 2.
Nanocassiope granulipes, GUINOT, 1967, p. 355; 1971, p. 1075; SAKAI, 1976, p. 433, pl. 156, fig. 2.

This tiny Xanthoid crab is very commonly living on the bottoms off the coast of Kumano-Nada, the 1 st male pleopod of this species is figured hierwith. Among the numerous specimens, the largest male is figured in pl. III, fig. 1.

Measurements: Length of carapace 10 mm, width of same 16 mm.

Distribution: Japan, Sagami Bay, Kumano-Nada, East China Sea and South Africa.

Fam. Goneplacidae MACLEAY, 1838.

Genus *Beuroisia* GUINOT, 1978.

Beuroisia major (SAKAI, 1978.)

(Frontispiece, Fig. 1)

Neopilumnoplax major SAKAI, 1978, p. 8, pl. II, fig. A, fig. 16, 16a, 17.
Beuroisia major, GUINOT and B. RICHER DE FORGES, 1980, p. 244, pl. IV, figs. 4, 5, 5a.

Material examinec:
1♂ (type specimen) and 1♀ (allotype), Kimmei Sea Mount, Central Pacific.
1♂, off Manazuru, Sagami Bay, coll. by H. IKEDA, 1978.
1♂, 1♀, off Ohiso, Sagami Bay, coll. by IKEDA, 1982.
1♂, Wagu, Ise Bay, coll. by N. YAMASHITA, by Chibike-Ami, 1981.

Distribution: Kinmei Seamount, Central Pacific, Sagami Bay, and Ise Bay.

Intesius pilosus GUINOT and B. RICHER DE FORGES, 1980.

(Frontispiece Fig. 2)

Intesius pilosus, GUINOT and B. RICHER DE FORGES, 1980, p. 253, fig. 6D, fig. 11A–G; pl. VII, 1, 1a, 1b; SAKAI, 1982, Aquabiology, vol. 4, no. 5, A figur of the cover of the volume.

Material examined:
1♂, Wagu, Ise Bay, coll. by N. YAMASHITABY Chibiki-ami, 200 metres deep. Oct. 1981.
1♀, same locality, same collector, Jan. 1982.

Measurements: Length of carapace 35.2 mm, width of same 42 mm.

Distribution: This species was collected for the first time from the Island Loyauté, recif Jouan 300 m. deep, and studied by Dr. GUINOT and B. RICHER DE FORGES. Ise Bay is the second record of distribution for this species.

Fam. Pinnotheridae DE HAAN, 1833.

Sakaina japonica SERÈNE, 1964.

(Pl. VI, Fig. A)

Sakaina japonica SERÈNE, 1964, p. 273, text-fig. 22, pl. 24, fig. B; SAKAI, 1965, p. 180, pl. 88, fig. 3; 1976, p. 580, pl. 201, fig. 2; text-fig. 319.

Material examined:
1♂, 1♀, Kumano-Nada, coll. by H. IISHIBA from the wastes of trawling nets.

Besides the Sagami Bay, this is the first locality for this species. The entire animal of male has been figured on Pl. VI, fig. A of this paper.

Fam. Ocypodidae RAFINESQUE, 1815

Subfam. Camptandriinae STIMPSON, 1858

Camtandrium sp.

(Pl. VI, Fig. C)

Material examined:
One young specimen, which is not sexually growned obtaind from the mangrove at Kuira River, Iriomote Is., Okinawa. Coll. by H. YOSHIKAWA, Kagoshima Univ.

According to MANNING and HOLUHUIS (1981), the type of *Camptandrium sexdentatum* STIMPSON is the only representative of Japanese fauna. The present specimen is, therefore, the second one of this genus in Japan. The specimen is too young and the male abdomen and its 1 st pleopod can not be examined. The sculpture of carapace of the present specimen is closely related to the known species—*Camptandrium starmuehlneli* Prezmann, *C. ambonensis* SERÈNE and MOOSA, and *C. rathbunae* TAKEDA. Whether the Okinawa specimen is different or synonymous withe the species alrady reported, we must wait until the adult specimen of Okinawa could be examined.

Measurements: Length of carapace 3.3 mm, width of same 3.4 mm.

Genus *Deiratonotus* MANNING and HOLTHUIS, 1981

This genus has been created by MANNING and HOLTHUIS in 1981 to accommodate two already known species, which have the fourth male abdominal segment is strongly narrowed, and the 1 st, male pleopod bent strongly proximally and pointed.

This genus is represented by three species, one of which is new to science and obtained from Kii Province, viz.

Deiratonotus cristatum (DE MAN, 1895)................Japan, Korea and China.
(Formerly *Paracleistostoma cristatum* DE MAN.)
D. japonicum (SAKAI, 1934) ....Japan only.
(Formerly *Paracleistostoma japonicum* SAKAI)
D. tondensis New Species.....................................Kii Province.

Deiratonotus tondensis New Sspecies.

(Pl. VIII, Figs. D, D_1, D_2)

A small species and its habitat is just like that of *Deiratonotus japonicum* SAKAI, living on the flats of river mouth.

The carapace is flat and anteriorly broadened. Against the generic name of this species (Deirato=ridged, notus=dorsum, after MANNING and HOLTHUIS), the dorsal surface is flat and no ridges on the gastric and cardiac regions. The anterolateral border is cut into two or three obtuse teeth. The ischium and merus of the outer maxilliped are very broad, so that the buccal orifice is completely closed.

The tips of the fingers are spoon-shaped, by their aid, the animal can pick up the mud for select the organisms for food. In the ambulatory legs, the posterior border of merus of the first to fourth pairs, and the carpus of the third and fourth pairs are covered with soft hairs on the upper surface.

The first and second segments of the male abdomen are very short, and the third to fourth segments are fused together, and the fifth segment is narrowed in the distal portion. The anterior male pleopod is strongly bent basally and pointed, without long hairs.

Measurements: Length of carapace 8.5 mm, width of same 11 mm.

Distribution: Known only from Kii Province.

Fam. Grapsidae MACLEAY, 1838.

Genus *Iliograpsus* BARNARD, 1954.

In 1910, Mary RATHBUN described a species—*Camptandrium paludicola* from the coast of Thailand, and afterwards, BARNARD established a new genus to accomodate RATHBUN's species, which is different from the true *Camptandrium*, and another new species, *Iliograpsus rhizophora*, was described.

According to CROSNIER's study, however, *Iliograpsus rhizophora* is only synonymous with *I. paludicola*, so that *Iliograpsus* is now represented by a single species—*I. paludicola*. In my recent collection, there is a young specimen of *Iliograpsus* obtained from the mangrove of Kuira River, Iriomote Is., Okinawa. This specimen seems to be a new species, and will be described in the following.

Iliograpsus nodulosus New Species.

(Pl. VI, Fig. E)

Material examined:

1 young specimen, sex unknown, at the Mangrove of the Kuira River, Iriomote Is., coll. by H. YOSHIKAWA of Kagoshima University, Oct. 1980.

The carapace is a little broader than long. The front is obtusely bilobate, the median fissure is very shallow. The dorsal surface of carapace is uneven; immediately behind the frontal lobes, there is a pair of ridges and their outer edge is turn anteriorly and connected with the anterior edge of the orbital eave. Immediately behind these ridges, a pair of obscure nodule are present. In the gastric area, 3 M is obscure, and behind, which a pair of small, rounded lobules are seen. The intestinal area is a little larger, represented by a small nodule. The hepatic and inner branchial areas are represented by small nodules, the former with a single and the latter with two oblique ones.

The anterolateral border is composed of four sharp teeth, of which, the first or outer orbital one is very large, the second one is very small, the third one very large and the fourth is very small. The difference of size in these teeth are just like those of *Iliograpsus paludicola* (RATHBUN). Along the posterolateral and posterior margines, there are rows of short intermitting ridges, otherwise, the surface of carapace is smooth.

The chelipeds and ambulatory legs are fallen off, also the 1 st male pleopod is not seen.

Measurements: Length of carapace 3.9 mm, width of same 4.2 mm.

Known only from Iriomote, Okinawa.

Metopograpsus latifrons (WHITAE, 1847).

(Pl. III, Fig. 2)

Grapsus latifrons WHITE, 1847, Jukes' Voy. "Fly" v. 2, p. 337, pl. 2, fig. 2. (not seen).
Metopograpsus latifrons TESCH, 1918, Siboga Monographie xxxcx c, p. 81; BANERJEE, 1960, p. 177, figs. 4j, 5d, 6a; SAKAI, 1980, p. 78.

Material examined:

1♂, 1♀, at the Mangrove, the Kuira River, coll. by H. YOSHIKAWA of the Kagoshima Univ.

This species is very closely related to *Metopograpsus oceanicus* from Palau Islands, but the lateral margin has no tooth behind the outer orbital one.

Measurements: Length of carapace 25 mm, width of same 30 mm.

Distribution: This species ranges from southern Japan to Indo-Pacific, South India and New Caledonia.

Neoeriocheir New Genus.

Type species: *Eriocheir leptognathus* RATHBUN, 1913.

The genus *Eriocheir* comprises four spcies until now, viz.,

Eriocheir japonicus DE HAAN, 1833.
E. sinensis H. Milne EDWARDS, 1853.
E. rectus STIMPSON, 1858.
E. leptognathus RATHBUN, 1913.

Of these four species, the first three are true *Eriocheir* and their body is dark greenish and punctate, but the last named species is small and the color is pale blueish and its dorsal surface is smooth and thin, not at all punctate. In true *Eriocheir*, the wrist and palm of chelipeds are thickly covered with long and soft hairs both on outsr and inner surfaces, while in the new genus the outer surface is smooth and glossy. The external maxillipeds of the new genus are rather slender, especially the merus is longer compred with that of *Eriocheir*, and the buccal cavern of the new genus is not completely closed.

Neoeriocheir leptognathus (RATHBUN, 1913).

(Pl. III, Fig. 3; Pl. VIII, F)

Eriocheir leptognathus RATHBUN, 1913, p. 353, pl. 33, figs. 2. 3 (Shanghai); KEMP, 1918, p. 232; TESCH, 1918, p. 107; BALSS, 1922, p. 152; URITA, 1926, p. 433; SAKAI, 1935, p. 6; PANNING, 1938, p. 106; KAMITA, 1938, p. 383, fig. 3; SAKAI, 1939, p. 671, pl. CIX, fig. 2; 1976, p. 649, fig. 356.
Utica sinensis PARISI, 1918, p. 102, text-figs. 3, a-d, pl. VIII, fig. 1.
Eriocheir rectus SHEN, 1932 (nec STIMPSON 1858), p. 178, text-figs. 111-113; pl. VII, fig. 6.

The entire animal is small and gentle-looking compared with the three other species of *Eriocheir*. The carapace is convex on anterior surface and not punctate. The frontal margin is transversely straight. The anterolateral border is cut into three teeth, the first or outer orbital one is large and strongly convergent, and the posterior two are stright and parallel to the margin of opposit side. No fourth tooth is present, only a granulated ridge runs from the position of the fourth tooth toward the posterolateral portion.

The external maxillipeds are slender, especially the merus is longer than that of *Eriocheir* and the buccal cavern is not completely closed.

In the chelipeds, outer sides of wrist and palm are smooth and glossy, not at all hairy. The inner surface of these segments are covered with soft, long hairs, just like

those of *Eriocheir* or *Ptychognathus.* The ambulatory legs are slender; the second and third pairs are longer than the first and fourth pairs. The upper surface of the carpus, propodus and dactylus of these legs are marked with a row of hairs along the anterior margin, and such hairs are present parallel to the posterior margins.

Measurements: Length of carapace 22 mm, width of same 22.5 mm.

Distribution: North China, Korea, Yellow Sea side, and Saga, Mouth of Shioda River, Japan.

Literature cited

Aquabiology, 1982. **4**(5): cover.

ALCOCK, A., 1898. Materials for a Carcinological fauna of India, No. 3. Brachyura Cyclometopa, Part 1. The family Xanthidae. *Jour. Asiat. Soc. Bengal*: 67–233.

BALSS, H., 1922. Ostasiatische Decapoden, IV. Die Brachyrynchous Cancridae. *Archiv. Naturgeschichte*, 88, 0•11, pp. 94–166.

——— 1933. Beiträge zur Centniss der Gattung *Pilumnus* (Crustacea Decapoda) und Vernandter Gattungen mit 35 figuren auf und 7 Tafeln und 5 Text-figuren (*Capita Zoologica*).

BARNARD, K. H., 1955. Addition to the Fauna-list of South Africa and Pycnogonida. *Ann. S. Afr. Mus.*, vol. XVIII, pl. 1, pp. 1–107, fig. 1–53.

BEUTENDIJK, A. M., 1941. Biological results of the Snellius Expedition. XIII, On some Xanthidae, chiefly of the genus *Platypodia* BELL. *Temminckia* 6, pl. 1, figs. 1–3, pp. 295–312.

BANERJEE, S. K., 1960. *Biological results of the Snellius Expedition.* XVIII. The genera Grapsus, Geograpsus, and Metopograpsus (Crustacea Brachyura). *Temminckia* V. 10, Figs. 6, pp. 133–199.

CHOPRA, B. and DAS, K. N., 1963. Further notes on Crustacean Decapods in the Indian Museum. IX. On three Collections of Crabs from Tavoy and Mergui Archipelago. *Rec. Indiau Mus.*, vol. 39, pl. 4, pp. 377–434, figs. 1–21, pl. vi.

CROSNIER, A., 1965. Fauna de Madagascar. XIII. Crustacés Decapodes, Grapsidae et Ocypodides, **18**: 1–143, figs. 1–260, pls. I–XI.

DANA, J. D., 1852. Crustacea. *United States Exploring Expedition during the years 1838–1842 under the Command of Charles* WILKES, U. S. N. vol. 13, pl. 1, 1852, p. viii, 1–685.

——— 1855. Crustacea. *United States Exploring Expedition during Years 1838–1842 under the Command of Charles* WILKES, U. S. N. Atlas 1–27, pl. 1–96. Philadelphia.

EDWARDS, A. M., 1861. Etudes Zoologiques sur les Crustacés récents de la famille des Portuniens. *Arvhiv. Mus. d'Hist. nat.* vol. x. pp. 309–428, pls. 28–38.

GUINOT, D., 1976. Constitution de quelques groupes naturels chez les Crustacés Décapodes Brachyures. 1. La superfamille des Bellioidea et troi sous-familles de Xanthidae (Polydectinae Dana, Trichiinae DE HAAN, Actaenae). *Memoirs du Museum National d'Histoire Naturelle, Nouvelle serie, série A, zoologie.*

——— 1967a. Recherches préliminaires sur les groupements naturels chez les Crustacés Décapodes Brachyoures. III. A propos des affinités des genres *Dairoides* STEBBING et *Daira* DE HAAN. *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris,* (2e) **39**(3): 540–563, figs. 1–36.

——— 1971. Recherches préliminaires sur les groupements naturels chez les Crustacés Décapodes Brachyoures. VIII. Synthèse et bibliographie. *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris,* (2e) **42**(5): 1063–1090.

——— et B. RICHER DE FORGES, 1980, 1981. Crabes de profondeur, nouveau ou rares, de l'Indo-Pacifique (Crustacea, Decapoda, Brachyura) (Premiere partie, 1980, pp. 1113–1153, fig. 53, pl. 7, Deuxieme partie,1981, pp· 227–260, figs. 12.

HELLER, C., 1861. Synopsis der im rothen Meeres vorkommenden Crustaceen. *Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, **11**: 3–32.

——— 1861a. Beiträge zur Crustaceen-Fauna des rothen Meeres. I. *Sitz.-Ber. Akad. Wiss. Wien. math.-phys. Kl.*, **43**(1) : 297-374, pls. 1-4.

IHLE, J. E. W., 1913. Dromiacea: Die Decapoda Brachyura der Siboga-Expedition, *Siboga Expedite*, **39**(b) : 1-96, figures 1-38, plates 1-4.

——— 1916. II. Oxystomata, Dorippidae. Die Decapoda Brachyura der Siboga-Expedition. *Siboga Expeditie*, Monograph. XXXIXb, livr. 78, p. 97-158, figs. 39-77.

KEMP, S. W., 1918. Crustacea Decapoda and Stomatopoda. Zoological results of a tour in the Far East, edited by N. ANNANDALE. No. 5. *Mem. Asiat. Soc. Bengal*, **6**: 217-297, 12 text-figs.

LEENE, J. L., 1938. VII Brachygnatha: Portunidae. The Decapoda Brachyura of the Siboga-Expedition. Monographie XXXIXc. pp. 1-153, Figs. 1-88.

LENZ, H., 1910. Crustaceen von Madagaskar, Ostafrica und Ceylon. *Voeltzkow, Reise in Ostafrika in den Jahren 1903-1905*, Band II. p. 539-576, text-fig. 1-4.

MAN J. G. de, 1887-1888. Report on the Podophthalmous Crustacea of the Mergui Archipelago, collected for the Trustees of the Indian Museum, Calcutta, by Dr. John ANDERSON, F. R. S., Superintendent of the. Parts I-IV. *Journ. Linn. Soc.* (*Zool.*), vol. 22, 1887, nos. 136-137, pp. 1-128; vol. 22, 1888, nos. 138-140, pp. 129-312, pls. 1-19.

——— 1888. Bericht über die im Indischen Archipel von Dr. J. Brock gesammelten Decapoden und Stomatopoden. *Arch. f. Naturgesch.*, Bd. 53, pp. 215-600, pls. 7-22a.

——— 1902. Ergebnisse einer zoologischen Forschungsreise in den Molukken und Borneo, Abh. Senckenberg. Naturf. Ges., Bd. 25, Heft 3, pp. 467-929; Taf. XIX-XXVII.

——— 1907. On the collection of Crustacea, Decapoda and Stomatopoda, chiefly from the Inland Sea of Japan, wuth description of new species. *Trans. Linn. Soc. London*, London, Zool. (2), vol. 9, pt. 11, pp. 11, pp. 387-454, pls. 31-33.

MANNING, R. B. and HOLTHUIS, L. B., 1981. West African Brachyuran Crabs (Crustcea: Decapoda). *Smithsonian Contributions to Zoology*, No. 306, pp. i-xii, 1-379, Figs. 1-88.

NATIONS, J. D., 1975. The genus *Cancer* (Crustacea: Brachyura) : Systematics, Biogeography and Fossil Record. *Natural History Museum of Los Angeles County Sciens Bulletin* 23. pp. 1-104: Figs. 1-42; Tables 1-21.

ODHNER, T., 1925. Monographierte Gattungen der Krabbenfamilie Xanthidae, I. Goteborgs K. *Vetenskaps och Vitterhets-samhälles Handlingar*, series 4, **29**(1) : pp. 1-92; figs. 1-7; pk, k-5.

PARISI, B., 1918. I Decapodi giapponesi del Museo di Milano. VI. Catometopa e Paguridea. *Atti Soc. Ital. Sci. nat.*, **57**: 90-115, 5 text-figs, 8 pls.

RATHBUN, M. J., 1907. Report on the scientific results of the Expedition to the tropical Pacific, in charge of Alexander AGASSIZ, by the U. S. Fish Commission Steamer "Albatross", X. The Brachyura. Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard, 35: pp. 23-74, pls. 1-9.

——— 1910. The Danish Expedition to Siam, 1899-1900. V. Brachyura, D. Kgl. Danske Vidensk. Selsk. Skiifter, ser. 7, 5. pp. 301-367, pls. 1-2, Figs. 1-44.

——— 1913. Descriptions of new species of crabs of the families Grapsidae and Ocypodidae. *Proceedings of the U. S. National Mus.*, vol. 46, pp. 353-358, pls. 30-33.

——— 1937. The Oxystomatous and allied Crabs of America. *Bull. U.S. Nat. Mus.*, **166**: 1-278, 47 text-figs, 86 pls.

SAKAI, T., 1939. Studies on the Crabs of Japan. IV. Brachygnatha, Brachyrhncha. Yokendo, Tokyo.: 365-741, figs. 1-129, 42-111 pls., tabl. 1.

——— 1965. The Crabs of Sagami Bay collected by His Majesty the Emperor of Japan. Maruzen, Tokyo.: I-XVI, 1-206 (English)+1-100 (Japanese), text-figs. 1-32, pls. 1-100, 1 map.

——— 1976. Crabs of Japan and the adjacent seas. Kodansha Tokyo. I. English Part, II. Colour-Plates (200 plates), III. Japanese text. pp. 1-773, Text-figs. 1-379, Maps 1-3, pls. 1-251

——— 1978. Decapod Crustacea from the Emperor Seamount Chain. *Researches on Crustacea*. **8**(suppl.) : 1-39, text-figs. 1-27, 1-4 pls, 1 map.

——— 1980. On new or rare crabs taken from Japanes and Central Pacific Waters. Researches on Crustacea, no. 10. 73-84, Frontispiece I, pl. 1, text-figs. 3

SERÈNE, R., 1964. Papers from Dr. Th. MORTENSEN's Pacific Expedition 1914-1916, **80**: Goneplacidae et Pinnotheridae, Récotles par le Dr. MORTENSEN. *Videnskabelige Meddelelser fra Dansk naturhistorisk Forening i Kjøbenhavn*, **126**: 181-282, figs. 1-22, pls. 16-24.

——— and LOHAVANIJAYA, P., 1973. The Brachyura (Crustacea: Decapoda) coll. by the Naga Expedition, including a reviw of the Homolidae. *Naga Report* vol. 4, part 4. pp.-186; pl. 1-xxi.

SHEN, C. J., 1932. The Brachyuran Crustacea of North China. Zoologia Sinica, ser. A, *Invertebrates of China*. pp. 1-320; text-figs. 1-171; pls. I-X.

STIMPSON, W., 1907. Report on the Crustacea (Brachyura and Anomura) collected by the North Pacific Exploring Expedition, 1853-1856. *Smithsonian Miscellaneous Collections*, Part of volume XLIX. pp. 1-240; pls. 1-26.

TAKEDA and MIYAKE, 1969. Pilumnid Crabs of the Familie Xanthidae from the west Pacific. II. Twenty one species of the four genera, with descriptions of four new species. *Occasional Papers of Zoological Laboratory, Faculty of Agriculture, Kyushu Univ.* pp. 93-156, Figs. 1-18.

TESCH, J. J., 1918. The Decapoda Brachyura of the Siboga Expedition. I. Hymenosomidae, Retroplumidae, Ocypodidae, Grapsidae and Gecarcinidae. *Siboga Exp.*, **39c**: 1-148, pls. 1-6.

URITA, T., 1926. A check-list of Brachyura found in Kagoshima Prefecture, Japan. The Tsingtao Times, Tsingtao: I-IV, 1-41, 1 map.

WHITE, A., 1947. Descriptions of a new genus and five species of Crustacea. In: JUKES, J. B. Narrative of the Surveying Voyage of H. M. S. "Fly" in Torres Strait, New Guinea, and other Islands of the Eastern Archipelago, during the years 1842-46. 2(Append. 8): 335-338, pl. 1.

YOKOYA, Y., 1933. On the distribution of Decapod Crustaceans inhabiting the continental shelf around Japan, chiefly based upon the materials coll. by S. S. Soyo-maru, during the years 1923-1930. *Joun. Coll. Agric. Tokyo*, vol. 12. pp. 1-226, figs. 1-71, Tables 1-4.

日本および日本近海のかに類の新属，新種ならびに分類学上分布学上の珍種について (I)

酒井　恒

(日本甲殻類学会)

最近数年間に日本および日本近海から採集されたかに類の標本はおびただしい数に上っているが，それらの標本の中から新属4，新種8を選んでここに報告する。これらの標本は一部は著者自らが採集し，一部は各地の熱心なる採集家が採集したもので，それらを提供された名前は標本いちいちに記録してあるがそれらの熱心なる態度に対しては厚い感謝の意を捧げる。またこの報文を印刷して下さった小田原甲殻類博物館長，小田原利光博士に対して深い感謝の意を捧げる。この報文で扱っている属名種名は次の通りである。

Fam. DROMIIDAE ALCOCK, 1899 かいかむり科

Cryptodromia mariae IHLE, 1913 マリアイソカイカムリ

(Pl. V, Fig. A)

1♂, 2♀♀: 紀伊半島潮岬沖 400 m, 採集者, 飯柴英治。

かいかむり科の中のイソカイカムリ属は日本産12種程を含むが本種マリアイソカイカムリは本邦はじめての記載で, 原産地はニューギニア西部である。故 IHLE 博士の夫人マリア氏の名前を帯びている。

小形種で甲や胸脚には顆粒も棘もなく平滑である。甲長は僅かに甲幅よりも大で, 額棘はひろく左右に分れ中央額棘は殆んど目につかないで短かい。前側縁には小さい眼窩外歯の後方に1小歯, 次にやや深い切れこみを隔ててやや大きい第二歯がある。

鉗脚の腕節は外側の中辺と末端に2鈍棘, 前節の末端にも2鈍棘あり, 歩脚第一・二対の腕節・掌節は頗る長い。

大きさ: 甲長は 11.5 mm 甲幅は同じく 11.5 mm くらい。

分布: 熊野灘及びニューギニア西部

Petalomera acutidens New Species ノコハイボヒラアシガニ 新種

(Pl. I, Fig. 2)

本種はイボヒラアシカムリ (*Petalomera nodosa* SAKAI, 1936) にごく近い種類で甲殻も胸脚

も突起や隆起が著しく，前側縁は隆起ではなくて，鋭い歯がならんでいる。額は著しく前方に突出して左右に分れ，おのおのが板状で外方に突出している。胃部の1対の高い隆起は顆粒におおわれている。胃部は 3M* 突出し，鰓部側方の突出も顆粒におおわれている。

本種の最も著しい特徴は，前側縁が腹面の口廓の隅にまで連りその稜線上に6個程の尖った棘を生じ，そのうち前側縁後方の4棘程は顆粒におおわれていて大きい。

甲殻全面は小域に分れ各小域は顆粒でおおわれているが，甲殻の後方は顆粒を欠き平滑である。鉗脚の腕節末端には2隆起を生じ掌節末端にも2隆起を生じ節の上面には顆粒を生ず。

歩脚は前方2対共に各節の末端に2個程の隆起を有している。♂の腹部第4節には1対の隆起があって小顆粒におおわれている。

大きさ：甲長 23 mm，甲幅 26 mm

産地：伊勢湾口和具，採集者山下信夫氏

Fam. Cymonomidae BOUVIER, 1898 つのだしへいけがに科

Cymonomus sagamiensis New Species

サガミツノダシヘイケガニ（新種）

(Pl. VIII, Fig. A)

Not *Cymonomus andamanicus*, ALCOCK, 1905, p. 568, pl. 18, fig. 1-16, Illus. Invest. Crust. pl. 79, fig. 2.
Cymonomus quadaratus andamanicus, SAKAI, 1976, p. 37, pl. 8, fig. 1.

検討標本：

1♀，熊野灘，採集者飯柴英治，1975年。

本種は著者が1976年に，インドツノダシヘイケガニの名前で相模湾から報告した種と同一で，甲殻が四角で，側縁前端が角張っていて，にぶく2歯を装っている。Andaman 海産の ALCOCK の種は甲殻が丸味をおびた四角形である点で別種である。また濠州産の *Cymopolia delli*, GRIFFIN, 1971 は本種に似ているが甲殻や胸脚に小棘や顆粒のない点で別種である。また，*Cymopolia umitakae* TAKEDA, 1981 は額棘の強大な点で別種である。

Fam. Dorippidae MACLEAY, 1838 へいけがに科

Ethusa gracilipes MIERS, 1886 アシボソマルミヘイケガニ

(Pl. IV, Fig. A; Pl. VII, Fig. E)

Ethusa (*Ethusina*) *gracilipes* MIERS, 1886, p. 332, pl. 29, figs. 1 a-c; ALCOCK, 1894, p. 177.
Not *Ethusa* (*Ethusina*) *gracillips* var. *robusta* MIERS, 1886, p. 333=*Ethusina robusta* MIERS, 1886.
Not *Ethusa gracilipes*, IHLE, 1916=*Ethusa desciscens*. (SERENE & LOHAVANIJAYA による)
Not *Ethusa gracilipes* RATHBUN, 1937, SERENÈ LOHAVANIJAYA は *E. robusta* と同定しているが，脚の短かい別種

* 1M, 3M 等の文字は甲域のマークをあらわし，それらはすべて J. DANA 1852 の方式による。

Not *Ethusa gracilipes* SERÈNE & LOHAVANIJAYA. この種は新種で *E. gracilipes* ではない。後述のように *E. serenei* n. sp. である。

検討標本：

1♂，駿河湾，深度 2780~2300 m（かに類の生息深度では日本一），蒼鷹丸にて 梅津武司氏採集，1981, Nov. 17）

真の *Ethusa gracilipes* MIERS, 1886 はフィリッピン近海の原産地と駿河湾の深海のものであろう。

アシボソマルミヘイケガニの特徴：

甲はやや扁圧していて，背面の人面模様は不明瞭である。額棘は4個の棘のうち左右の2個づつが組をなし中央の切れこみは深く左右の切れこみは浅い。眼窩外棘は細くて長いが額棘の先端にまでは届かない。触角の髭は頗る長い。

歩脚は頗る細く長くミズヒキガニやトゲミズヒキガニの様装を呈している。前方の第一・二対の歩脚では，その長節だけについてみても Miers の原図では長さが幅の13倍程あり駿河湾の標本でもそれに近いが，SERÈNE & LOHAVANIJAYA の写真図では僅かに6倍位で太く短かい。

雄の第一腹肢は本種では太くて先端が丸く毛は縁に少数あるにすぎないが，SERÈNE & LOHAVANIJAYA のそれではやや細くて「く」の字に曲り先端に数個の剛毛がある。

大きさ：甲長 10 mm, 甲幅 9.5 mm

分布：フィリッピン近海と駿河湾 2300 m の深所。

Ethusa serenei New Species セレンアシボソヘイケガニ，新種

Ethusa gracilipes SERÈNE & LOHAVANIJAYA, 1972, p. 35, text-figs. 56–59; pl. IV C–D.

セレン及びロハヴアニヤーヤ，両博士がアシボソマルミヘイケガニとして同定した標本は東支那海の標本であるが，別の新種である，前節に述べたように歩脚は太くて短かく，雄の第一腹肢は太い真すぐの形と異なり，細くて長く「く」の字形にまがり，先端に剛毛数本を装っている。

産地，南支那海

Fam Leucosiidae SAMOUELLE, 1819 こぶしがに科

Genus *Praebebalia* RATHBUN, 1911 エバリアモドキ属

エバリアモドキ属は1911年に Mary RATHBUN（マリー，ラスバン）が中部太平洋から記載した属で今日までに8種が知られていて，その中の1種は最近フィリッピンから著者が報告するものでアルバトロスの採集品記載中，2種は飯柴英次氏の熊野灘からの採集品でその中の1種は新種である。8種の名称は次の通りである。

Praebebalia extensiva RATHBUN, 1911

P. pisiformis IHLE, 1918

P. longidactlyla YOKOYA, 1933 ユビナガエバリアモドキ

P. sikokuensis YOKOYA, 1933 シコクエバリアモドキ
P. mosakiana SAKAI, 1965 モサキコブシガニ
P. taeniata TAKEDA, 1977
P. septemspinosa SAKAI (印刷中) ナナトゲエバリアモドキ
P. kumanoensis New Species クマノエバリアモドキ

Praebebalia longidactyla YOKOYA, 1933 ユビナガエバリアモドキ

(Pl. IV, Fig. 2)

Praebebalia longidactyla YOKOYA, 1933, p. 125, text-fig. 44; SAKAI, 1976, p. 77, text-fig. 39. (横屋原図)

検討標本：

1♂，熊野灘沖，採集者，飯柴英治氏，1978年

本種は小形種にて原著者の図には何ら色彩の記述はない。熊野灘の標本は小形で乾燥標本であるが，甲面には茶褐色の交錯した縦縞があり，長い鉗脚にも同色の乱れた環状の色彩が残っている。鉗脚の不動指・可動指は截面に小間隔の鋭い突起があり，突起間は刃状であり，指全体が内屈している。甲殻の額縁も後縁も真すぐに横にきれている。

大きさ：甲長 5.8 mm，甲幅 5 mm

分布：日本産で駿河湾，熊野灘，豊後水道，五島列島。

Praebebalia kumanoensis New Species クマノエバリアモドキ（新種）

(Pl. IV, Fig. C)

検討標本：

2♀♀，その中の 1♀は模式標本に指定，採集者飯柴英次氏，1978年

小形の種類で色彩は残っていない。甲殻は前方に突出してせまく，後方に幅広い。甲殻の背面は密に顆粒でおおわれているが，前端および中央に近く顆粒はやや大きく甲殻の後方および側方では顆粒は小さい，腸域は僅かに突出し，小顆粒でおおわれている。額縁後縁は横にまっすぐで，肝域は僅かに突出している。

鉗脚は細く長く，指部は僅かに内方に偏しており，各節では顆粒は顕著ではない。歩脚は極めて弱小である。

大きさ：甲長 5 mm，甲幅 5.5 mm

産地：熊野灘，採集者，飯柴英次氏，1978年。

Genus Philyra LEACH, 1817 マメコブシガニ属

マメコブシガニの属は内湾の砂泥浜から 30 m 位の海底に産し，種類も多く，印度太平洋だけで実に36種類程を産し，日本の沿岸だけで10種類程を産する。属の特徴として甲殻の肝域が顆粒で縁どられた菱形の小面を生じ眼窩の後方両側に存在する。

この機会に本属に1新種を沖縄西表島のくいら川河口から加える。

Philyra iriomotensis New Species イリオモテマメコブシガニ

(Pl. IV, Figs. C, C_1-C_3)

検討標本：

1♂, 1♀, 西表, くいら川河口のマングローブ帯をメッシュ 1 m のふるいで採集, 鹿児島大学の吉川博信採集, 1980, 8月。

1♂, 同じ場所より, 同じ方法で採集, 同大学の長田和人採集。1981

小型のまめこぶしがにで, 甲殻は縦に長く, 菱形を呈し甲殻の周縁は顆粒で縁どられている。額は突出し, 額縁は中央部でくぼみ甲の後縁は顆粒の縁が中央部と両端とで突出している。甲面は中央の, 胃域・心域部で菱形に顆粒でおおわれ, 甲殻の側面部と後端腸域部で顆粒におおわれている。甲殻の他の面は平滑である。肝域の側面はせまく長い小面を形成し, 腹部は細く6節より成り, ♂の第一腹肢の先端には太い長い突出部がある。

大きさ：甲長は 5 mm, 甲幅は 5.5 mm

Fam. MAJIDAE SAMOUELLE, 1819

Paraentomonyx New Genus ヒラトゲカイメンガニ（新属）

Type Species: *Entomonyx depressus* SAKAI, 1967 ヒラトゲカイメンガニ

(Pl. 1, Fig. 1; Pl. V, Figs. D, D_1)

Entomonyx depressus, SAKAI, 1976, p. 272, text-fig. 149.

本新属は *Entomonyx* に類似しているが次の諸点で異っている。甲殻は中央で縦に隆起し, 全面大小の顆粒でおおわれている。1対の額棘は根元が平たくて僅かに外方に開き先端が球状に終っていて内側に向う。眼窩上縁即ち眼上板は甚だしく幅広く, 眼窩後棘も頗る幅広く長く, 外縁に2個の突起を有し, 両者の間に間棘が短かく底部に存在している。これに対して, *Entomonyx* 属では板上板と間棘と眼後棘とで管状に外に突出し, 間棘も眼後棘も共に長くて細い。前側縁のうち, 肝部は幅広くて2個の突起に終り前側縁の鰓部では, 4個の棘が発達し, その前方の1棘は小さいが他はすべて大きく最後の1棘は殊に大きく長く, 鰓域の上面にある。これらの棘はそれぞれ先端がにぶく丸みをなしている。

甲殻は中央心域部とその後縁末端部にそれぞれ二小棘が並んでいる。これに対し *Entomonyx* 属では心域の棘は2本であるが後縁の棘は中央に1個である。

鉗脚・歩脚は形状が *Entomonyx* に似ている。雄の第一腹肢は, 近似属である *Entomonyx* 属, *Chlorinoides* 属ではいずれも先端に近く毛と1突起とを有するが, 新属では先端が直角にまがり突起も毛もない (Pl. V, Figs. D, 参照)

この新属に属する種は一つで紀伊南部と和具の産である。

大きさ：甲長（正中線で）24.5 mm, 甲幅 19 mm（棘を除いて)。

Fam. PARTHENOPIDAE MIERS, 1879

Parthenope (*Platylambrus*) *praedator* (DE MAN, 1906) フクレヒシガニ

(Pl. I, Fig. 3)

Oncodolambrus praedator DE MAN, 1906, Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 7, vol. 17, p. 400; 1907, p. 389, pl. 31, figs. 1-3.
Lambrus (*Oncodolambrus*) *praedator*, SAKAI, 1965, p. 91.
Parthenope (*Platylambrus*) *praedator*, SAKAI, 1976, p. 272, text-fig. 149.

検討標本：
1♂，熊野灘沖，採集者飯柴英次氏，1972年。

この種のかには名前が示すように両鰓域が *Bopyrid* に犯されて異状にふくれているような観を呈している。原標本は瀬戸内海の西部から採集され，大英博物館に所蔵されているが第二の産地は熊野灘である。原標本は著者によって正面図が1976年に画かれている。飯柴氏の標本はこの種の二度目の標本で，その全体の写真がここに掲げてある。

大きさ：甲長 11 mm，甲幅 16 mm，鉗脚 29 mm

分布：熊野灘及び瀬戸内海西部。

Fam. Cancridae LATREILLE, 1803 いちょうがに科

Genus *Cancer* LINNÉ, 1758 イチョウガニ属

Cancer イチョウガニの学名はリネー (Carl VON LINNÉ) の自然綱要の第10版 (Systema Naturae, ed 10) によって確立したが，リンネ以前にもこの学名は他の学者によって使われている。しかし，リネーの命名規約によって，リネーの1758年以前の学名はすべて無効になったもので，*Cancer* が，十脚類に与えられた唯一の属名であったが，後に，それが多くのかに類や異尾類に分立していったのである。

日本産のイチョウガニ属は次の6種であるが，最近アメリカ産のイチョウガニ，*Cancer magister*, Dana が食用に多量に輸入されているがその名前はまちまちである。日本の水産，蟹，(全日本水産写真協会，昭和58年) ではこのかにをアメリカ同様にダンジネス蟹と呼んでいるが，商店ではアメリカワタリガニと呼んでいる。1956年にはこのカニの生体が北海道釧路で阿部晃治氏によって報告されている。この種が日本沿岸にまで移住しているのである。移住してきた要因については，幼かにが船のバラストタンクによるものか自力によるものか不明である。*Cancer* 属の日本産種類は次のとおりである。

Cancer gibbosulus (DE HAAH, 1835) イボイチョウガニ
C. japonicus ORTMANN, 1893 イチョウガニ
C. amphioetus RATHBUN, 1898 コイチョウガニ
C. tumifrons YOKOYA, 1933 ヒロハイチョウガニ
C. nadaensis SAKAI, 1969 ナダイチョウガニ
C. sakaii TAKEDA and MIYAKE, 1972 ノウイチョウガニ

これらのほかに，ナダイチョウガニに似て，甲の「ほり」の深い新種が，ルソン島沖からア

メリカの Proc. Biol. Washinton に記載中である，即ち，*C. luzonensis* SAKAI である。

Cancer nadaensis SAKAI 1969 ナダイチョウガニ

(Pl. VI, Fig. D)

Cancer nadaensis SAKAI, 1969, p. 258, text-fig. 7.

検討標本：

1♀，抱卵，大磯沖，相模湾 1882，池田　等氏，採集。

1♀（幼），葉山沖1982，採集者，池田　等氏，採集。

本種の模式標本は♀で，紀伊半島名田にて採集，ワシントンのスミソニアン研究所に保存されている。本標本の幼形は成長個体にくらべて甲面の顆粒多く，後側縁の棘顆粒も多い。

まぼろしのかに，*Cancer balssi* SAKAIについて。

種名だけがあって実在のないかにがある。

西ドイツのミュンヘンの Staats Sammlung の博物館に Heinrich BALSS という碩学の甲殻類学者がいた。この学者が1922年に *Platepistoma* なるハワイ産の蟹の第二種の *Platepistoma anaglyptum* なる種類を三崎から記載した。そのかににノウイチョウガニなる和名を提供したが，そのかには *Platepistoma* ではなく *Cancer* 属に入るべきで，アメリカの *Cancer oregonensis* に近い種類とした。そして1965年の相模湾蟹類の p. 105 に *Cancer anaglyptum* と改めた。しかしこの書物の発行まぎわになって，その名前がその昔に，ヒヅメガニの旧名に使われたことがあることを見出し，命名規約によって同じ名前が二度使えぬことを知った。私はまに合わない故にこの名前は後に変更する旨を脚註につけて出版してしまった。

当時アメリカのロスアンゼルスの自然博物館に T. D. NATIONS という学者がいて，*Cancer* の化石から現存種までを研究していて，そのモノグラフを出版中であった。NATIONS 博士は相模湾産蟹類の脚註を見て私に *Cancer* をどのように変更したのかと問い合せてきた。私は近く出版する書物で BALSS 博士の名をとって *Cancer balssi* と変える積りと返答した。NATIONS 博士はそのようにモノグラフに書き入れていた。所がその時，私の脚註を見て武田・三宅両氏が1972年の小論文の序文の中に *Cancer* とは関係のないのにこの種の学名を変更して *Cancer sakaii* として印刷してしまっていた。私はそれを見て NATIONS 博士に *Cancer balssi* を変えるように依頼した。幸なことにそれが間に合って，NATIONS 博士は *Cancer balssi* を直して *sakaii* とかえたが，残念なことに p. 68 の見事な甲殻の写真と鉗脚の図が名前と共に *Cancer balssi* SAKAI と残ってしまい一つの蟹に二つの名前がついてしまった。勿論 *sakaii* の方が残ることになるが，一言電話でも手紙でも印刷前に連絡して貰えばこのような事は起こらなかったと思う。故 BALSS 博士にはまぼろしの名称を捧げてしまったことになってしまい申し訳ないと思っている。

Fam. Portunidae RAFINESQUE, 1815　わたりがに科

Caphyra minabensis New Species　ミナベトサカガザミ

(Pl. V, Fig. B)

検討標本：

1♀，完模式標本，珊瑚類のユビノウトサカ（*Microspicularia digitularia*）に着生，和歌山県南部海岸，著者採集，3月29日，1973。

Caphyra 属の日本産の種類は，

Caphyra yookadai SAKAI, 1933

伊豆半島から紀州，オーストラリアから印度洋に分布。

C. rotundifrons A. Milne EDWARDS, 1869

八丈島，インドネシア，オーストラリア，印度洋にかけて分布。

ここに、新種として上記1種を加える。本種は腔腸動物のユビノウトサカに雌雄で着生するものと思われるが採集されたのは雌だけである。体全部が白色で色や斑紋はない。眼窩外歯の1棘が存在する点において H. LENZ が記載した東マダガスカルの *Caphyra unidentata* LENZ, 1910 に似ているがこの種類では眼窩外歯の後方の1棘の後方で，前側縁は外に開かず，甲尻に強く狭まっている。本種では甲はその棘の後方で強く外方に開いて甚だしく甲幅がひろがっている。額は不明瞭に4葉に分れ，中央の切れこみはやや深い。甲面の前縁からの稜線は不明瞭で，甲面は僅かにもり上っている。

鉗脚はやや強大で，その掌節は背面に縦の稜線が2条平行している。歩脚の指節はいずれも鋭く尖って着生に役立っている。最後の1対の歩脚は背側に扁している。

大きさ：甲長 6 mm，甲幅 7 mm

Charybdis (*Charybdis*) *anisodon* DE HAAN, 1833　ホンコンイシガニ

(Pl. I, Fig. 4)

Portunus anisodon DE HAAN, 1833, p. 42.
Goniosoma anisodon A. Milne EDWARDS, 1861, p. 381, pl. 35, fig. 4.
Charybdis (*Charybdis*) *anisodon* LEENE, 1838, p. 64, fig. 29.

検討標本：

1♂，1♀，くいら川河口，西表島，沖縄。採集者，吉川博信，鹿児島大。

1♂，1♀，奄美大島，吉川博信氏連絡。

本種はその記録された年代は古く印度洋が原産地になっていて分布は広く極東沿岸から全印度洋に亘っているが不思議と日本沿岸での確実な産地は記録されていなかった。上記は確実な記録である。本種は小形種で甲殻も胸脚も無毛で，清浄な感じである。甲は横にひろく，甲面の横条は胃域のものと側方第5歯からのものが明確で，他には稜線はない。

額の6歯はいずれも先端まるく，中央の2歯は僅かに下面にある。前側縁の6歯のうち，第2歯は小さく，最後の第6歯は大きく，側方に突出している。

鉗脚は長節の前縁に2大棘，腕節は内端の1棘大きく，外方下端の1棘は小さい。掌節は基部に1棘，上縁には末端に近く1棘があるのみである。腹部は雄では第7節が末端にいくほどせまくなっている。歩脚はやさしく，指節は長い。

大きさ：甲長 26 mm，甲幅 46 mm。

分布：極東の韓国，日本，台湾，ホンコン，タイ国，フィリッピン，シンガポールから印度紅海，ケープタウンに至る。

Fam. Xanthidae MacLeay, 1838 おうぎがに科

Genus *Actumnus* Dana, 1851 イボテガニ属

本属は印度・太平洋産の大属であるがケブカガニ属 (*Pilumnus*) から転入された種が多く反対にこの属から他属に転出した種も多い。印度太平洋に 30 種余りも数えるが，日本産として確認できるのは次の 7 種位であろう。

Actumnus squamosus (De Haan, 1835) イボテガニ
A. setifer (De Haan, 1835) スエヒロイボテガニ
A. obessus (Dana, 1852) オベッサイボテガニ
A. forficigerus (Stimpson, 1858) イボテガニモドキ
A. dorsipes (Stimpson, 1858) セアシイボテガニ
A. intermedius Balss, 1922 ミゾイボテガニ

数ある *Actumnus* の中から次の 1 種は沖縄・石垣島から採集されたもので，紀伊南部からも同種が採集されている。共に体は軟毛でおおわれているが甲殻面に分割された小域は毛や溝の間から観察できる。

Actumnus dorsipes (Stinpson, 1858) セアシイボテガニ

(Pl. VI, Fig. 2; Pl. VIII, Fig. C)

Pilumnus dorsipes Stimpson, 1858, p. 37; 1907, p. 70, pl. 9, fig. 3.
Not—*Pilumnus dorsipes* Alcock, 1898, p. 197; Borradaile, 1902, p. 264; Rathbun, 1910, p. 356, pl. 1, figs. 3, 7=*Pilumnus sinensis* Gordon, 1931.
Actumnus dorsipes Sakai, 1939, p. 529, pl. 99, kg. 7; 1965, p. 156, pl. 76, fig. 5; 1976, p. 497, text-fig. 266.

検討標本：

1♂，1♀，吹通川，石垣島，沖縄，大石正道採集，(筑波大学学生)

甲は純然たる *Actumnus* で，歩脚は背に偏している。毛を除いた甲面の小域は各々が隆起しており，磨滅した顆粒が散在している。甲域のうち 1 M は小さく 2 M はそれぞれ外端で僅かに切れこんでいる外は完縁であり，3 M は中央で僅かに二分して先方でせまく，腸域は大きくて中央で二分している。前側縁の 4 歯は小顆粒でふちどられている。

甲の小域の分岐の状況は本州産の *Actumnus dorsipes* とほぼ同様であるが，その露出している状況は沖縄産の方が著しい。紀州南部産の種は雌雄共に沖縄産のものとほぼ同様である。

大きさ：甲長 9 mm，甲幅 13.5 mm

分布：相模湾，紀伊半島，長崎，沖縄，ホンコン。

イボテガニ属（*Actumnus*）に関係のある種属について

1969年に武田・三宅は *Actumnus* 属の日本産について述べているが，私の考えによれば，彼等の種類のうち，少くとも4種は *Actumnus* ではない，別属であろう。

1. *Actumnus elegans* DE MAN, 1887 について。

この種は1887年に，DE MAN によって Mergui Archipelago から記載されたが図は載っていない。後に Alcock はその種をしらべ *Pilumnus scabriusculus* WHITE に近い種類と考えたが所属はもと通り *Actumnus* とした。

1933年に H. Balss は亜科 Pilumniae の研究の中で新属 *Globopilumnus* を新設し，その Type に DANA, 1852年の *Pilumnus globosus* を置き，DE MAN の *Actumnus elegans* をこれと同種にした。

しかし後に印度の CHOPRA and DAS は1937年に DE MAN の Paratype と Mergui Archiplago からの標本も共に較べて，DE MAN の *Actumnus elegans* は BALSS の *Globopilumnus* とは異なる種類で，従って独立の種であることを確認した。しかし CHOPRA & DAS の図から判断すると *elegans* なる種類は前側縁の棘の状況と額及び眼窩上縁の状態から *Actumnus* のそれとは異っていることは事実であろう。

武田・三宅は *Actumnus elegans* として，有明海と福岡県沖ノ島から記載しているが，彼等の挿図から判断して，甲面の額，眼窩，前側縁の平たい顆粒と密に配列した尖らない歯などから *Actumnus* にも *Globospilumnus* にも似ていない別属であろう。

2. *Platypodia digitalis* RATHBUN 1907 について

本種は M. J. RATHBUN によって1907年にタヒチ島から記載された種である。

Platypodia digitalis, RATHBUN, 1907, p. 38, pl. 1, fig. 6; pl. 9, figs. 4, 4a.
Actumnus digitalis, BOUVIER, 1968, p. 87; TAKEDA & MIYAKE, 1969, p. 101, text-fig. 4.

本種は原著者 RATHBUM は *Platypodia*（ヒラアシオウギガニ属）に入れたが，所属が *Actumnus* に近いというのでイボテガニ属に入れた著者もあるが，額，眼窩縁，特に前側縁の歯は板状に縁どられており *Actumnus* ではあり得ない。ヒラアシオウギガニの類でも，額や前側縁の板状発達が弱く，はさみ脚の掌節や歩脚の腕節や長節に板状発達のない，例えばヒメヒラアシオウギガニのような種類も存在する。特に RATHBUM の原著の pl. 9, figs. 4, 4a には，鉗脚の不動指の基部に近く大きい歯があって，*Platypodia tomentosa* や *P. semigranosa* と同様な特徴を有している。

然しながら *digitalis* では♂の腹部が7節にそれぞれ区別されるのに対し *Actumnus* や *Platypodia* では5節即ち第3―5節が癒合しているという両者のちがいがある。また *digitalis* の甲では側胃域が大きくて横に楕円形を呈している特殊な特徴があるのに対し他の属では側胃域は縦に長く，二従裂しているのが通常である。

結論として *digitalis* なる種は *Platypodia* 属と *Actumnus* 属の中間の性質をおびた別属と考えられる。

大きさ：甲長 8.4 mm，甲幅は 11.5 mm。

分布：沖縄，タヒチ，カロリン，モーリシァス等。

3. *Pilumnus marginatus* STIMPSON, 1858 について

この種類は Stimpson によって沖縄から記載された種類である。そして完全な形の雄が画かれているが，その後これに該当する種類は再採集されていない。武田・三宅は 1969 年の記載でこの種類を，他の属に入れて，*Pilumnopeus marginatus* (STIMPSON) と記載しているが，それは Stimpson の種と異なり，甲幅も大きく，甲背面が長毛でおおわれ，marginatus のような *Actumnus* 類似の甲域の分割はなく，別種の蟹と思われる。

STIMPSON の原記載ではこの種類を *Pilumnus* (ケブカガニ属) として扱っているが，H. Balss もケブカガニ亜科の研究の中で，このかにをやはり *Pilumnus* 属として扱っている。

甲の幅もせまく甲域の分割は *Actumnus* に近く，しかし胃域の中央の 3M の前方はせまく中心部と離れていて異っている。前側縁の 5 歯の分割と顆粒におおわれた点は *Actumnus* に似ているが，鉗脚の腕節掌節には顆粒や小棘がなく平滑である。歩脚も細くて，甲の背面に偏することなく，細い。この種は *Actumnus* に似ているが *Pilumnus* であろう。

STIMPSON の原標本はシカゴの大火災で焼失し残っていない，その原標本が沖縄のどこで採集されたかの記録もない。

4. *Actumnus similis* TAKEDA & MIYAKE, 1969

この種は日本産ではなく，パラウ島のものであるが甲の特徴や鉗脚の腕節・掌節の粒々の様子からみて Actumnus 属ではなく *Parapilumnus* 属あたりの蟹であろう。

Genus *Actaea* DE HAAN, 1833 の分立

Actaea 属は1833年に DE HAAN によってシーボルトの日本動物誌，甲殻類篇に設立された属で，サメハダオウギガニなる和名で親しまれてきた属である。その模式標本は *Actaea granulata* である。この属は大きな属であって極めて多数の種類が含まれていた。1925年にストックホルムの Dr. T. ODHNER が *Actaea* 属のモノグラフを著わし，多数の種類を記載した。しかし今日そのモノグラフを検討してみると，中には *Actaea* 属でない他の属もたくさんに含まれている。特に最近パリの自然博物館の D. GUINOT 博士の研究によって多数の属が *Actaea* から分立した。例えば，*Paractaea, Gaillardiellus, Novactaea, Forestia, Serenius* などがそれで，日本にもそれらの属はふくまれている。私は ODHNER の *Actaea* の中から二つの新属を記載した，その一つは *Lobiactaea* で，新和名をミカドアワツブガニ，天皇陛下が 1977年と1978年の二回にわたり，伊豆下田の御用邸でご採集になったもので Odhner が1925年にただ一度だけ南支那海から*Actaea* 属として記載したもの。他の一つは ODHNER の名を冠したもの，紀州から多く記載されているトゲオウギガニの仲間である。

Lobiactaea ミカドアワツブガニ (新属)

Type Species: *Actaea lobipes* ODHNER, 1925

このかには1925年に ODHNER によって南支那海の Macclefleld 岩礁から記載されたがその後一度もとれたことがなかった。所が 1977年12月と 1978年 1 月に天皇陛下が伊豆下田の御用邸で御採集になり，又 1978年には伊豆海洋公園で永井誠二氏が 1♂を採集して南支那海と伊豆下

田が正確な産地であることがわかった。

新属ミカドアワツブガニは，甲殻の形態が *Actaea* 属に近いが甲面は胃域の 2M が U 字形で 3M と腸域が平面である以外，他の小域はすべて小さく瘤起になっており，前側縁も 4 個の瘤起となっており夫々が小顆粒と剛毛でおおわれている。歩脚も鉗脚も夫々長節・腕節・掌節が顆粒と剛毛でおおわれた瘤隆起でおおわれている。

Lobiactaea lobipes のほかには *Actaea hieroglyphica* ODHNER, 1925, *Actaea boletaria* RATHBUN, 1911 などの印度洋産の種類が新属に入るように思われる。

Lobiactaea lobipes (ODHNER, 1925) ミカドアワツブガニ

(Pl. II, Fig. 2; Pl. VIII, Fig. B)

Actaea lobipes ODHNER, 1925, p. 44, pl. 3, fig. 2, 2a.
Gaimardiellus lobipes SAKAI, 1980, p. 83.

検討標本：

1♂，須崎，伊豆下田御用邸，天皇陛下御採集，1972年12月。

1♂，伊豆下田，爪木崎，伊豆下田御用邸，天皇陛下御採集，1978年 1 月。

1♂，伊豆下田，マリンパーク，永井誠二氏採集，葉山池田等氏持参。

甲面は多くの小域に分割し，各小域はすべて顆粒と剛毛におおわれている。小域のうち，胃域の 2M は U 字形に分れ，3M はほぼ平である。胃域の後方の 1P も大きく平たいがそのほかの小域はすべて小瘤起にもれ上り各々が顆粒とまばらな剛毛におおわれている。前側縁では眼窩外棘は小さく，その後方の 4 歯は顆粒におおわれた瘤状の突出となっている。

鉗脚も歩脚も長節，腕節，掌節がすべて上縁，外面が顆粒と剛毛におおわれた小瘤起でおおわれている。

雄の第一腹肢は先端がかぎ状にまがり頂に長毛が叢生している。

大きさ：甲長 10 mm，甲幅 14.5 mm。

分布：伊豆下田及び南支那海の Macclefield Bank。

Odhneria ハリトゲオウギガニ（新属）

Type Species: *Odhneria acutidens* New Species

甲殻が多くの小域に分れ，各小域には大小の堆状の突起を生じていて，その瘤突起はふつうの *Actaea* 属のそれより大形である。胃域・鰓域は小域に分れている。前側縁は眼窩外歯の後方に 4 歯あり，各歯の頂のものはそれぞれ大きくて尖っている。鉗脚の腕節・掌節はいずれも大きく太り，大小の顆粒が尖っていてまばらであり，小面には別れていない。紀伊南部産の *Actaea echinus*, 印度洋産の *Actaea nodulosa* などはこの新属に入る。(GUNOT 1970, p. 204.)

Odhneria acutidens New Species ハリトゲオウギガニ（新属・新種）

(Pl. II, Fig. 3; Pl. VII, Fig. D)

検討標本：

1♂, male holotype, 熊野灘, 和歌山県；水深 50 m, 採集者, 飯柴英次氏, 1972年。

甲殻は全面小域に分れ各小域は大小の尖った顆粒でおおわれていて，各小域を分つ溝は深くてはっきりしている。胃域は中央の 3M の前端はせまく長く 3M の後方は二つに分れて独立している。2M は判然と左右二つずつに分れ 1F も 1M もそれぞれ二つずつに分れて独立している。肝域，鰓域はそれぞれ小域に分れ，後側縁の顆粒は一面に生じた顆粒の斜前方に幅広い溝があって大きい顆粒がそのへりに並んでいる。腸域は小さい顆粒で敷きつめられている。前側縁は眼窩外歯は小さいが後方の 4 歯は鋭く，頂の顆粒は特に大きい。鉗脚の腕節・掌節は肥大しているが，小面は分割されずに大きい棘と小さい棘がややまばらに存在している。

♂の第一腹肢は長く先端の内側に揃った毛を生じている。(pl. II, fig. 3)

Odhneria echinus (ALCOCK, 1898) トゲサメハダオウギガニ

(Pl. II, Fig. 1)

Actaea echinus ALCOCK, 1898, p. 149; Illus Invest Crust, pl. 37, fig. 3; SAKAI, 1965, p. 40, pl. 6, fig. 7.

検討標本：

3♂♂, 2♀♀, 紀伊長島, 長島高校生徒, 1960～1970年

5♂♂, 3♀♀, 紀伊南部, 蝦網残物より, 1960～1975年。

このカニは甲殻および鉗脚にある顆粒が前種にくらべて大形で大顆粒は円錐形で尖っている。甲面の溝も前種ほど目立たず，構造もやや前種とは異っている。挿図で両者を比較できる。

甲長：26 mm, 甲幅 38 mm

分布：紀州沿岸及び印度マラベール海岸

GUINOT 博士も述べているように ≫*Actaea*≪*margaritifera var. bullifera* ALCOCK, 1898, ≫*Actaca*≪*nodulosa* なども Odhneria 属に入る。

Genus *Platypodia* BELL, 1835 ヒラアシオウギガニ

この属は1835年に BELL によって設立された属で，故，BUITENDIJK によって1941年に再検討され検索表も作られている（酒井，1976）。世界では17種程が日本からは 3 種が記録されていたが新たに 1 種が加えられた。即ち，全種としては，

Platypodia granulosa RÜPPELL, 1830 ツブヒラアシオウギガニ，所謂毒がにである。

P. semigranosa (HELLER, 1861) ヒメヒラアシオウギガニ

P. anaglypta (HELLER, 1861) ヒラアシオウギガニ

P. tomentosa (DE MAN, 1888) ケブカヒラアシオウギガニ，日本でははじめてである。

Platypodia tomentosa DE MAN, 1888 ケブカヒラアシオウギガニ

(Pl. II, Fig. 4; Pl. VIII, Figs. A, A_1)

Lophactaea semigranosa (Nec HELLER) DE MAN, 1888, p. 246, pl. VIII, fig. 46, Partim.
Lophactaea tomentosa DE MAM, 1902, p. 585.
Platypodia tomentosa, BUITENDIJK, 1941, p. 309, text-fig. 3c.

検討標本：
2♂♂，3♀♀，伊勢湾口，和具。山下信夫氏蝦網から採集，1981年3月。

全身顆粒におおわれ，顆粒の周辺には剛毛が多い。額と眼窩上縁は板状の縁でめぐらし，その上にまばらに顆粒を生ず。前側縁は連った板状の厚い縁でふちどられ，顆粒はない。甲域のうち 3M は前方にはのびず 2M は僅かに中央で2つに分れている，1M は左右に顆粒が高くもれ上っていて厚い感がある。鉗脚の前節は上面にたての板状部が発達し，歩脚は長節，腕節，前節にそれぞれ板状の縁が前縁に発達している。鉗脚の不動指は基部に近く大きい歯があって先が2，3歯に分れている。指は両指共黒色である。この種は日本で初めてである。

甲長 15 mm，甲幅 21 mm

分布：紀伊半島及び東部印度洋。

Platypodia semigranosa (HELLER, 1861) ヒメヒラアシオウギガニ

(Pl. VII, Figs. 5, B, B_1.)

本種は既に著者の1976年の p. 405, pl. 144, fig. 3 に原色の図が載せてあるが，その後又多くの標本が♂，♀で得られたので甲殻の額から眼縁前側縁の特徴と雌雄共にある鉗脚不動指の根元近くにある歯を図示する，その先端が浅く歯に分れている。

DE MAN の 1887, p. 216, pl. VIII, fig. 3, 3a の図は不動指の基部に，その特徴である大型の歯のないことで *Platypodia semigranulosa* ではない，別種である。

Genus *Serenius* GUINOT, 1976 クマノウモレオウギガニ属

この属名は前シンガポール国立博物館のユネスコ，スペシャリスト，後のパリ自然科学博物館員，故，ラオール，セレン博士 (Dr. Raoul SERÈNE) のために名づけられたものである。命名者はギノー (D. GUINOT) 博士である。5種をふくんでいるが，日本産は2種でその中の一種は日本ではじめてである。その2つは，

Serenius seylonicus (LAURIE, 1906 ヒメウモレオウギガニ
S. gemmula (DANA, 1852) クマノウモレオウギガニ

Serenius gemmula (DANA, 1852) クマノウモレオウギガニ

(Pl. II, Fig. 5)

Zozymus gemmula DANA, 1852, p. 77; 1855, pl. 9, fig. 6.
Zosymus gemmula, GUINOT, 1967, p. 561; 1971, p. 1071.
Serenius gemmula, GUINOT, 1976, p. 1976.

検討標本：
1♂，熊野灘沖，採集者，飯柴英次，トロール船による採集。

この属はウモレオウギガニの *Zosymus* から派生した属で日本ではヒメウモレオウギガニ1種が知られていたのみである。

本種は甲が甲長よりも甲幅が大で，額と前側縁はひろく平板状に縁どられている。後者には3個の閉じた切れ込みがある。甲背は小域に分れ，胃域・心域・肝域・鰓域はそれぞれ顆粒で密におおわれている。後側縁の内側は一面に小顆粒でしきつめられている。

鉗脚は大きく，腕節・掌節は上面・外面が大形の顆粒で敷きつめられている。歩脚は各対の長節・腕節・前節が切れこみの入った広い板状の張り出しで縁どられ，各節の上面は顆粒と粗面でおおわれている。

大きさ：甲長は 18 mm，甲幅は 26.5 mm

分布：熊野灘及びインドネシア。

Nanocassiope granulipes (SAKAI, 1939) サガミヒメオウギガニ

(Pl. III, Fig. 1; Pl. VII, Fig. C)

Heteropanope granulipes SAKAI, 1939, p. 546, text-fig. 59; SERÈNE, 1964, p. 185, pl. 16, fig. A, text-fig. 1.
Micropanope granulipes, SAKAI, 1965, p. 139, pl. 70, fig. 2.
Nanocassiope granulipes, GUINOT, 1967, p. 355; 1971, p. 1075; SAKAI, 1976, p. 433, pl. 156, fig. 1.

この小形のおうぎがに類のかには熊野灘に極めて多く，最も大きい標本で次のようである。

大きさ：甲長 10 mm，甲幅 16 mm

分布：相模湾，熊野灘，東支那海，南アフリカ沿岸。

Fam. Goneplacidae MACLEAY, 1838 えんこうがに科

Beuroisia major (SAKAI, 1978) オオノコギリエンコウガニ

(口絵, Fig. 1)

Neopilumnoplax major SAKAI, 1978, p. 8, pl. II, fig. A, text-figs. 16, 16a, 17.
Beuroisia major GUINOT & B. RICHER DE FORGES, 1980, p. 244, pl. IV, figs. 4, 5, 5a.

この属は *Neopilumnoplax* 属から派生したもので，*Beuroisia major* のほかに *Beuroisia dehameli forma dehameli*, *Beuroisia dehameli tomentosa* 及び *Beuroisia manquenei* の3種が GUINOT & B. RICHER DE FORGES によって1980年に記録されている。

本種は中部太平洋の欽明海山で採集されると殆んど同時に相模湾で，真鶴沖から1♂が採集され，つづいて大磯沖から1♂，1♀が採集され，又ついで伊勢湾口，和具のちびき網で1981年に1♂が採集されている。相模湾の採集者は池田等氏，伊勢湾の採集者は山下信夫氏である。

Intesius pilosus GUINOT & B. RICHER DE FORGES, 1980
ヒメノコギリエンコウガニ

(口絵 Fig. 2)

この種の原産地は中部太平洋のニューカレドニアの東，Loyante 島の近くで，採集者 ANDRE INTES 氏の名前を冠したものである。和具での採集は二回目のものである。色彩は黄赤色で全面に毛を生じている。但し雄の大鉗脚は無毛である。甲殻は額，眼縁，前側縁，共に毛と共に小顆粒が並んでいる。額は中央で僅かに切れこみ，前側縁は5個の歯に分かれ第三・第四の歯は大きい。甲殻の面は胃域・心域・腸域が明らかに分離し，側方の胃域（2 M），肝域，前後の鰓域が細分している，これら小域は毛でおおわれている。

鉗脚は雄では一方が強大で，毛を欠き，小鉗脚は雌の鉗脚共々にやさしく，且つ毛を以ておおわれている。不動指・可動指共に根元から黒色で，指の截面には4～5個の先の鈍い歯を有している。

♂の第一腹肢は太くて先端に近く小突起を生じている。

大きさ：甲長 35.2 mm，甲幅 42.0 mm

分布：ニューカレドニアの東方と伊勢湾和具。

Fam. *Pinnotheridae* DE HAAN, 1833　かくれがに科

Genus *Sakaina* SERÉNE, 1964　まめがにだまし属

Type Species : *Sakaina japonica* SERÉNE, 1984

本属は故 R. Serene によって設立された属で，今日までに5種をふくんでいる。即ち，

Sakaina yokoyai (GLASSELL, 1933)　ヨコヤマメガニダマシ
S. asiatica (SAKAI, 1933)　マメガニダマシ
S. japonica SERÈNE, 1964　ニホンマメガニダマシ
S. incisa SAKAI, 1969　ヤハズマメガニダマシ
S. koreensis KIM & SAKAI, 1970　カンコクマメガニダマシ

以上5種のうち，ニホンマメガニダマシが相模湾以外の産地として熊野灘から採集された。Text-fig. 21 にこれを示す。

Sakaina japonica (SERÈNE, 1964)　ニホンマメガニダマシ

(Pl. VI, Fig. A)

Sakaina japonica SERÈNE, 1964, p. 273, pl. 24, fig. B, text-fig. 22; SAKAI, 1965, p. 180, pl. 88, fig. 3; 1976, pl. 201, fig. 2, text-fig. 319.

検討標本：

1♂，熊野灘浅所。

マメガニダマシの5種は日本産4種，韓国産1種である。甲幅の最も大きいものがカンコクマメガニダマシ，甲幅の最も小さいのがアジアマメガニダマシ，甲殻が後方に強く狭っているのがヨコヤマメガニダマシ，雄の腹部第7節が中央で喰い込んでいるのが，*S. incisa* である。

大きさ：甲長 4.1 mm，甲幅 7.0 mm

分布：相模湾，紀伊半島。

Fam. *Ocypodidae* RAFINESQUE, 1815　すながに科

Subfam. *Camptandriinae*, 1858　むつはありあけがに亜科

この亜科の中の属は四属で MANNING & L. B. HOLTHUIS の研究による。

Camptandrium STIMPSON, 1858　ムツハアリアケガニ属
Cleistostoma DE HAAN, 1833　アリアケガニ属
Dairatonotns MANNING & HOLTHUIS, 1981　カワスナガニ属
Leipocten KEMP, 1915　カワリアリアケガニ属

以上の4属はいずれも日本産に含まれている。

Camptandrium sp.　ヤエヤマアリアケガニ

(Pl. VI, Fig. C)

本種は雌の幼形で，西表島のくいら川河口のマングローヴで採集されたが，種を決定するには雄の腹部と雄の第一腹肢の形態を知らなければならず，そのため種の決定を今後に俟たなければならない。

この属には近似種として *Camptandrium sexdentatum* があり，その他 *C. elongatum* RATHBUN, 1929; *C. starmuehlneri* PRETZMAN, 1968; *C. ambonensis* SERÈNE & MOOSA, 1971; and *C. rathbuni* TAKEDA, 1971 があり，いずれも西表島の標本に近い甲殻を有している。1 mm のメッシュのふるいでふるいとられた標本は幼形であるが日本最初の属であり，採集者は鹿児島大学，吉川信博氏 Oct. 1980，その成熟した♂の採集されるのを待っている。

大きさ：甲長 3.3 mm，甲幅 3.4 mm.

Genus *Deiratonotus* MANNING & HOLTHUIS, 1981　カワスナガニ属

この属は Dr. MANNING 及び Dr. HOLTHUIS によって創設されたもので雄の腹部が第6節でくびれ，♂の第一腹肢が強く根元にまで曲って尖り，毛は僅かである。学名は両氏によれば *Deirato* (稜の意) *notus* 背の意，2種だけがこれに該当し，

Deiratonotus cristatum (DE MAN, 1895)　アリアケモドキ,
(前名 *Paracleistostoma cristatum* DE MAN)
D. japonicum (SAKAI, 1934)　カワスナガニ,
(前名 *Paracleistostoma japonicum* SAKAI, 1934)

前者は日本，韓国，中国，後者は日本にのみ知られている。これに第三番目の新種が発見された。即わち，

Deiratonotus tondensis New Species　トンダカワスナガニ

(Pl. VIII, Figs. D, D_1, D_2)

検討標本：

2♂♂，3♀♀，紀州富田川河口，採集者，神奈川博物館の村岡健作氏。

ごく小形のかにで，カワスナガニと同じ環境に棲み淡水性である。甲は平たく，前方に広く，額は横に真すぐで前側縁は不明瞭に丸みのある3歯に分れているが個体によっては2歯である。甲面は属の名に反して横の筋はなく，甲域は胃域・心域が区別でき顆粒はない。口部は第三顎脚の長節・坐節が頗る幅広く，そのために口廓は完全に閉ざされている。

鉗脚は♂では肥大していて，両指節の先端はスプーン形になっていて先端に毛を生じ，泥土を掬いその中の有機分を食するに適す。♂では指節の基部に近く1歯を有し♀ではこれを欠く。歩脚は第2—4対の長節の後縁と第3対，第4対の腕節，前節の表面に軟毛を密生している。

腹部は♂では第1，第2節は幅は広いが長さは極めて短かく第3，第4節は合一し，第5節の基部で特有のくびれを生じている。♂の第一腹肢は基部にまで強く曲っていて，とがり，毛は少ない（Pl. VIII, D_2 図）。

大きさ：模式標本では甲長 8.5 mm，甲幅 11 mm。今のところ紀州富田川で採集されたのみである。

Family Grapsidae MacLeay, 1838　いわがに科

Genus *Iliograpsus* Barnard, 1955　チゴイワガニ属（新称）

Camptandrium paludicola Rathbun, 1909, 1910

Iliograpsus Barnard 1955; Crosnier 1965, p. 31

このかには1909年に Mary Rathbun によってムツハアリアケガニ属の1種として *Camptandrium paludicola* なる種名でタイ国から報告された。その後長い期間，再記録されることなく年月が過ぎたが，45年程たって南阿のバーナードによって，この属が *Camptandrium* ではなく，*Iliograpsus* と改められ，今一つの新種 *I. rhizophora* が加えられた（1955)。

然し1965年にパリのクロニエー（Crosnier）博士によってこの属が再検討され，この種が，いわがに科のオキナガレガニに近く置かれ，バーナードの種はラスバンの種のシノニムとされた。そのため *Iliograpsus* はただ1種 *I. paludicola* だけが含まれていた。この属に第二の新種が西表島から記録された。

Iliograpsus nodulosus New Species　チゴイワガニ（新種）

(Pl. VI, Fig. E)

Material examind:

1♂，1♀，both are immature; 鹿児島大学，吉川信博氏採集。

日本でははじめてのこの属が西表のくいら川のマングローブから採集されたが雌雄ともに幼形で，鉗脚も歩脚も共に失われている。甲殻は僅かに2×3ミリという大きさであるが，図に示したように稜線や隆起が発達していて *I. paludicola* とは明らかに異っている。そのため本種は *Iliograpsus* の第2の新種と定めチゴイワガニなる新和名を提供した。鉗脚や歩脚の整った成長形の標本がとれることを期待する。新種の特徴は次の通りである。

甲は額が中央で深くくぼんで二葉に分かれており，その真後で稜線が左右1対あり，それぞれは外方で眼窩の前縁にまで曲っている。その後方にまた左右1本ずつの稜線と隆起とが対をなしている。甲殻の中央部では，胃域が左右と後方でそれぞれ区切られている。心域は左右二

つの小隆起に分れ，腸域は中央で小隆起となっている。

前鰓域には1個ずつのふくらみがあり，後鰓域には左右連った2個の隆起，そしてその外側に斜の短かい稜線がある。後側縁と後縁には甲の縁に平行して，断続の小稜線が走っている。

眼窩縁には切れ込みはなく，眼窩外歯は鋭くて大きく，前側縁の第2歯は低くて鈍く第3歯は最も大きくて鋭く，第4歯は小さい。前側縁の歯の様子は RATHBUM の種と同じである。

大きさ：甲長（♀）は 3.9 mm，甲幅 4.5 mm

Genus *Metopograpsus* A. M. EDWARDS, 1853 ハシリイワガニ属

本属は印度太平洋から17種程が記録され，本邦からは3種，うち1種が新記載である。即わち，

Metopograpsus messor (FORSKÅL, 1775)
M. thukuhar (OWEN, 1839)
M. latifrons (WHITE, 1847)

Metopograpsus latifrons (WHITE, 1847) クイラハシリイワガニ（新称）

(Pl. III, Fig. 2)

Grapsus latifrons WHITE, 1847, Jukes' Voy. "Fly" V. 2, p. 337, pl. 2, fig. 2.
Metopograpsus pictus A. M. EDWARDS, 1873, p. 289, pl. 13, fig. 2.
Metopograpsus latifroes TESCH, 1918, p. 81; S. K. BANERJEE 1960, p. 176, figs. 4j, 5d, 6a; SAKAI, 1980, p. 178.

検討標本：

1♂，1♀，くいら川マングローブ，西表島，鹿児島大学，吉川信博氏採集。

本種は体がすべらかで，前方に広く後方に強く狭まり，前側縁には眼窩外歯の後方に歯がない。

大きさ：甲長は 25 mm，甲幅は 30 mm

分布：印度ネシア，印度洋各地，西表からは日本最初。

Neoeriocheir New Genus ヒメモクズガニ（新属）

Type Species: *Eriocheir leptognathus* RATHBUN, 1913

本種は中国北部，韓国の黄海沿岸の産であるが日本では佐賀市の河口に豊産していることが解った，その採集者は横浜市の管野徹氏と長崎市の松尾美好氏である。その豊富な，且つ游泳の生態から *Eriocheir* 属ではなく新属と改めたのである。旧 *Eriocheir* モクズガニ属は次の3種をふくむ。

1. *Eriocheir japonicus* DE HAAN, 1835 モクズガニ。日本全土，樺太，沿海洲，韓国の日本海沿岸と黄海の日本寄り，更に沖縄，小笠原，台湾，ホンコン迄。
2. *Eriocheir sinensis* H. M. EDWARDS 1853 シナモクズガニ。中国全土，朝鮮の黄海沿岸，更に移住して北欧全土（1913年以後）
3. *Eriocheir rectus* SIMPSON, 1858 ミナミモクズガニ。マカオ，台湾，更に南沖縄（八重

山列島)。

Eriocheir rectus STINPSON, W. STINSON により1858に記載されたが，そのタイプはシカゴの大火災で失われてしまった。しかし幸にして STINPSON の記録は残り，Rathbun によって1907年に公刊された。それによると *E. rectus* は，日本のモクズガニに似ていて額もまっすぐで，はさみの前節には外面に毛が密生 (hand with a thick tuft of hair on outer surpace) とある。筆者 (1939) の写真は正しく E. rectus で，C. J. SHEN (1932) の *E. rectus* は本新属をあらわした誤りである。

Neoeriocheir ヒメモクズガニ，新属

この新属は従来の *Erioeir leptognathus* RATHBUN, 1913 を独立させたもので，*Eriocheir* とは著しく異っているからである。その文献は，

Eriocheir leptognathus RATHBUN, 1913, p. 353, pl. 33, figs. 2, 3; KEMP 1918, p. 232; TESCH, 1918, p. 107; BALSS, 1922, p. 152; URITA, 1926, p. 433; SAKAI, 1935, p. 6; PANNING, 1938, p. 106; KAMITA, 1938, p. 338, figs. 3; SAKAI, 1939, p. 671, pl. CIX, fig. 2; 1976, p. 649, fig. 356.

Utica sinensis PARISI, 1918, p. 102, text-figs. 3a-d, pl. VIII, fig. 1.

Eriocheir rectus SHEN, 1932 (Nec STINPSON), p. 178, Text-figs. 111-113, pl. VII, fig. 6.

検討標本：

1♂，塩田川，佐賀県，菅野　徹氏採集，1980。

10♂♂，8♀♀，塩田川河口，長崎，松尾美好氏採集。

体は通常のモクズガニのようにかたくなく，うすくて平滑である。額はまっすぐで歯をなさず，前側縁は左右平行し第1歯だけが長くて内方に強く向っている。モクズガニの第四歯の位置は歯をなさず，ただ小顆粒の線だけが甲の後側面に菱形の小面を区切っている。全甲面は平滑であるが中央面から前方で横に隆起している。

鉗脚の掌節は外面に何ら毛を生ずることなく平滑で内面にだけ軟毛が密生していてその毛は一部指部にまで及んでいる。歩脚はすべてやさしく，各対では前縁と後縁に平行して長毛の列を有し，第1—3対では腕節・前節・指節の各表面に平行して長毛の列を有す。♂の第1腹肢はモクズガニのそれに似ているがよりやさしい。

SHEN の *Eriocheir rectus,* PARISI の *Utica sinensis* は共にヒメモクズガニに属する。

Explanations of Plates

I—VIII

Explanation of Plate I

Fig. 1. *Paraentomonyx depressus* (SAKAI, New Genus). ×2
Fig. 2. *Petalomera acutidens* New Species. ×1.5
Fig. 3. *Parthenope* (*Platylambrus*) *praedator* (DE MAN, 1907). ×2
Fig. 4. *Charybdis* (*Charybdis*) *anisodon* DE HAAN, 1833. ×1

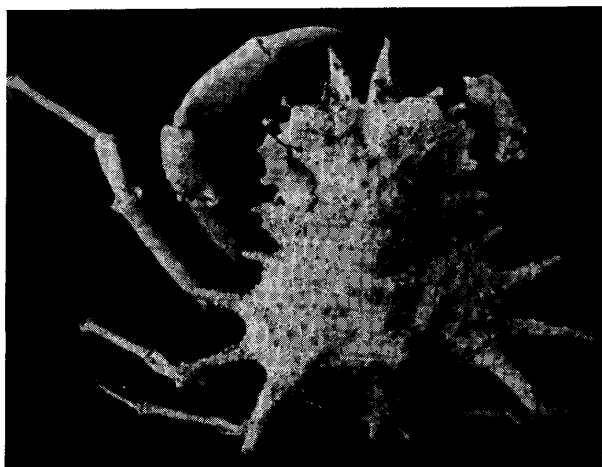
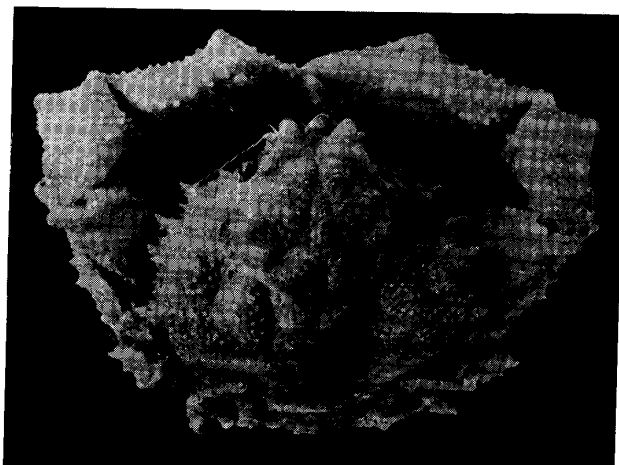
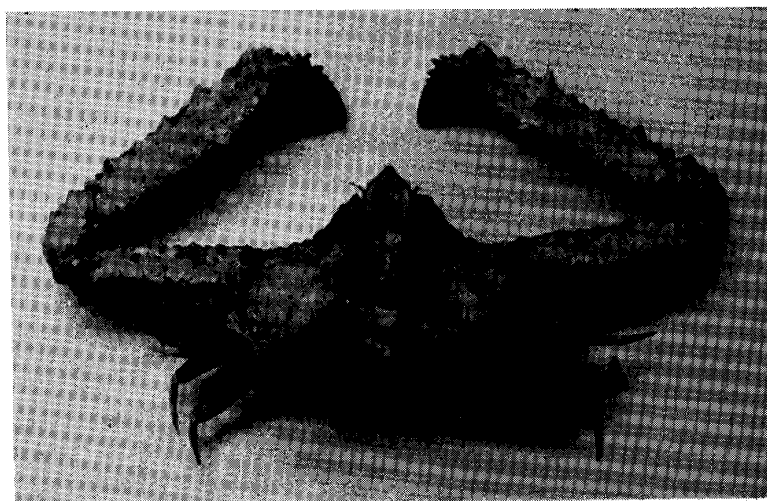
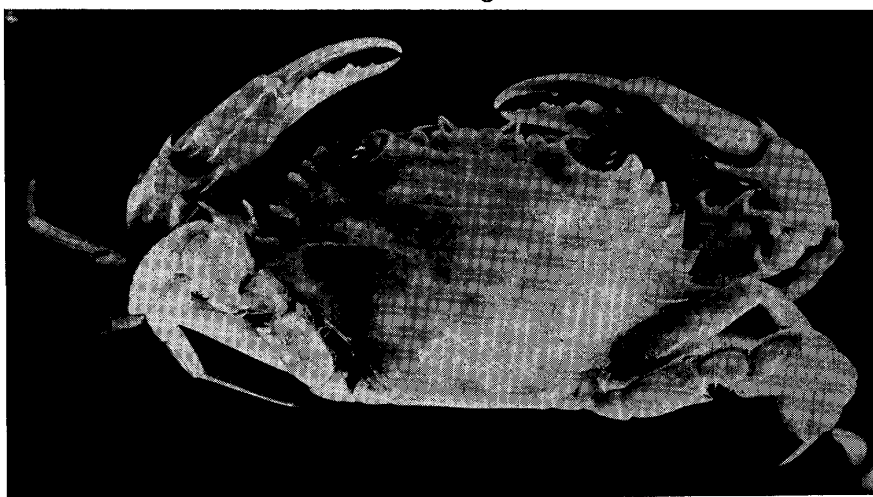
Plate I

Explanation of Plate II

Fig. 1. *Odhneria ecninus* (ALCOCK, 1898). ×1.2
Fig. 2. *Lobiactaea* (New Genus) *lobipes* (ODHNER, 1925). ×2.5
Fig. 3. *Odhneria acutidens* New Genus and species. ×2.5
Fig. 4. *Platypodia tomentosa* (DE MAN, 1902). ×2
Fig. 5. *Serenius gemmula* (DANA, 1852). ×2

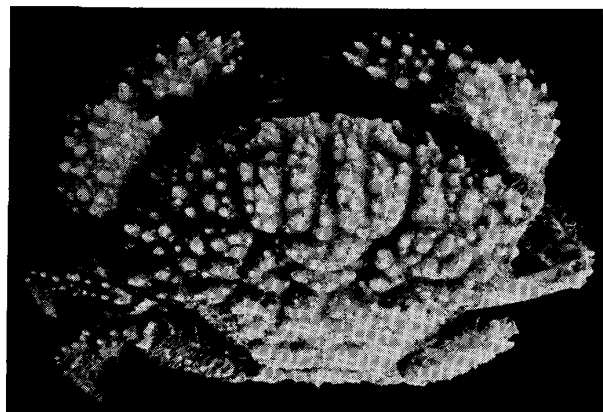
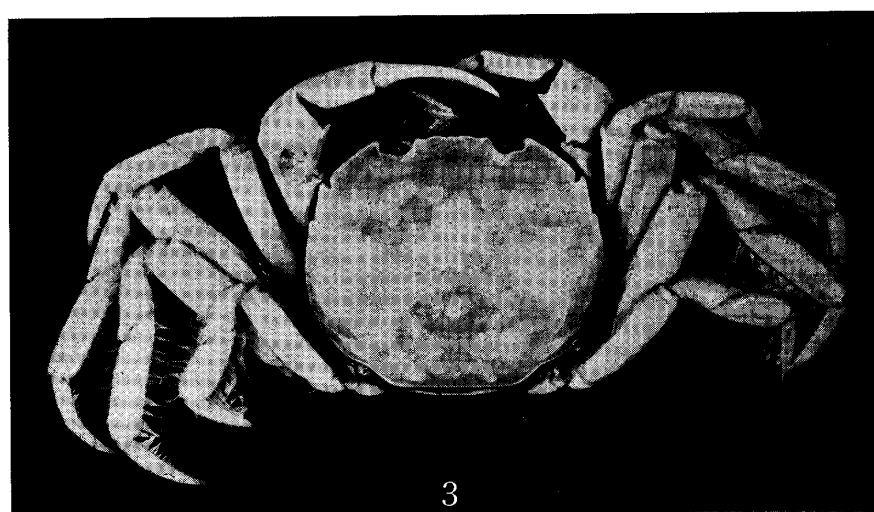
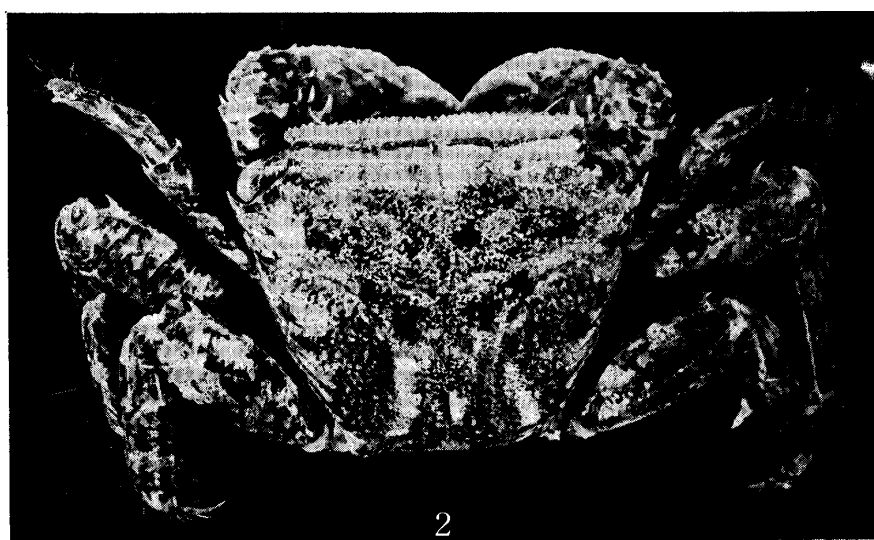
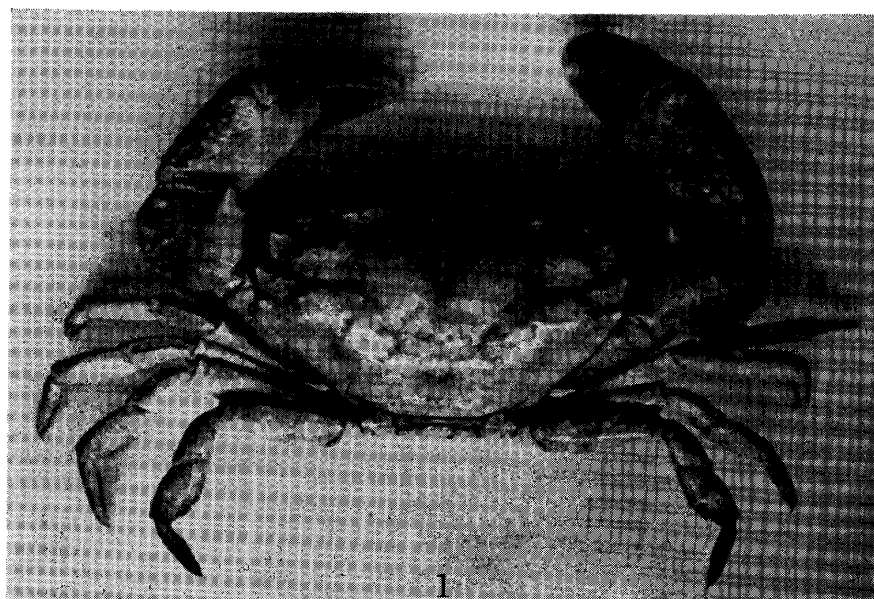
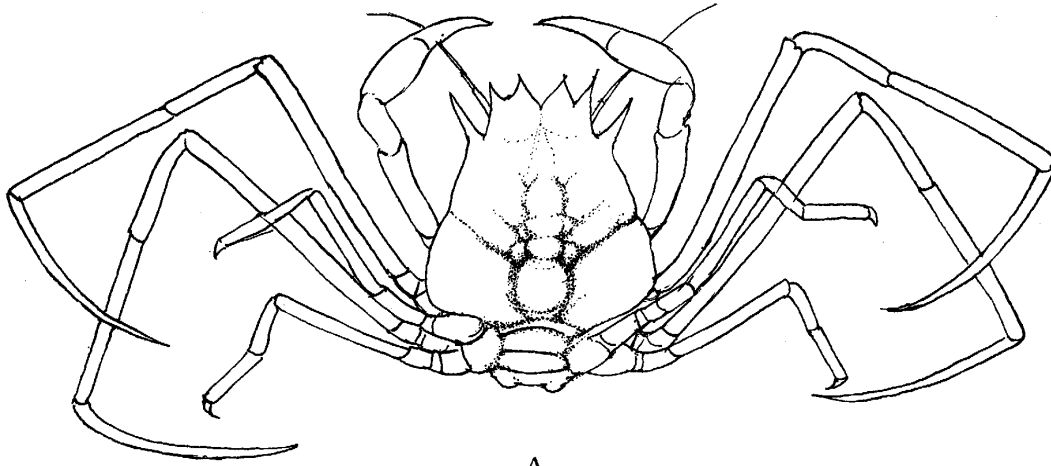
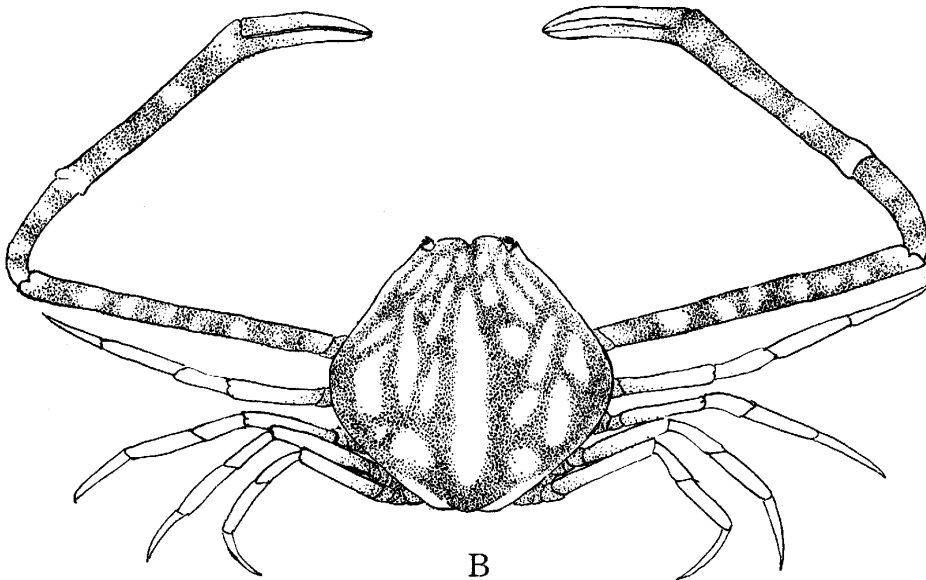
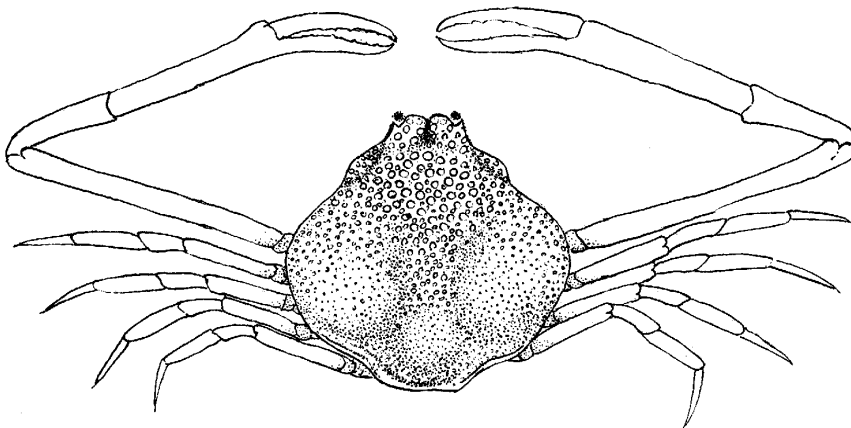
Plate II

Explanation of Plate III

Fig. 1. *Nanocassiope granulipes* (SAKAI, 1939). ×3
Fig. 2. *Metopograpsus latifrons* (WHITE,1847). ×1.5
Fig. 3. *Neoeriocheir leptognathus* (RATHBUN, 1913). ×1.5

Plate III

Explanation of Plate IV

A. *Ethusa gracilipes* MIERS, 1886. ×2.9
B. *Praebebalia longidactyla* YOKOYA, 1933. ×6
C. *Praebebalia kumanoensis* New Species. ×6

Plate IV

Explanation of Plate V

A. *Cryptodromia mariae* IHLE, 1913. ×2.5
B. *Caphyra minabensis* New Species. ×2.5
C. *Philyra iriomotensis* New Species, ×9
    C_1. Same, male anterior pleopod, ×34,
    C_2. Same, strongly enlarged;
    C_3. Same, male abdomen, ×85,
D. *Paraentomonyx* (New Genus) *depressus*, ×1.5,
    D_1. Same, male anterior pleopod, ×35.

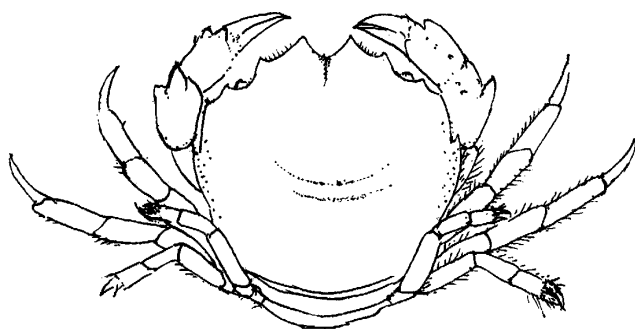
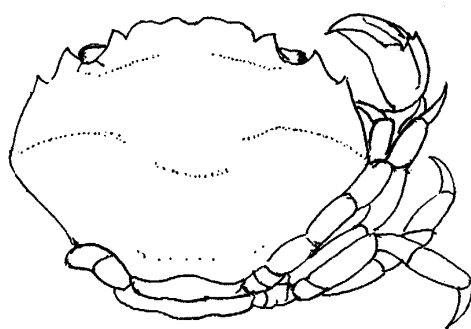
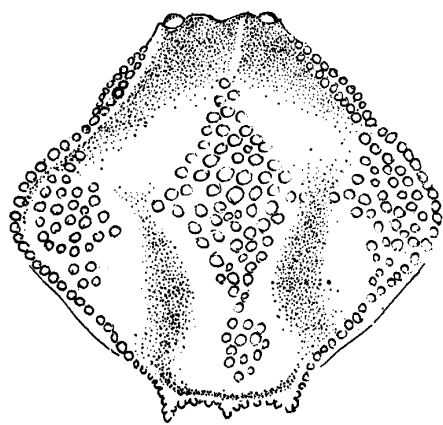
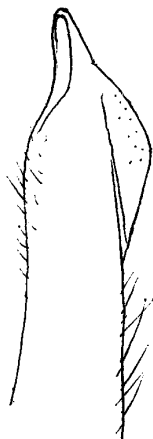
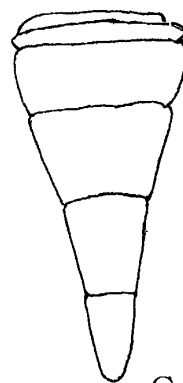
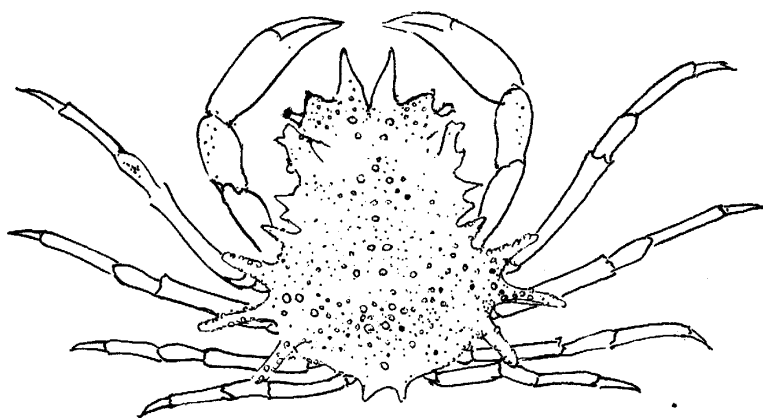
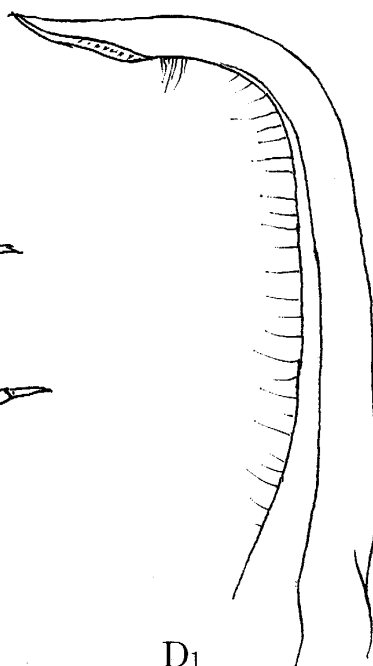



Plate V

Explanation of Plate VI

A. *Sakaina japonica* Serène, 1964. ×10
B. *Actumnus dorsipes* (Stimpson, 1858). ×3
C. *Camptandrium* sp. ×9
D. *Cancer nadaensis*, Juv. ×2
E. *Iliograpsus nodulosus* New Species. ×9

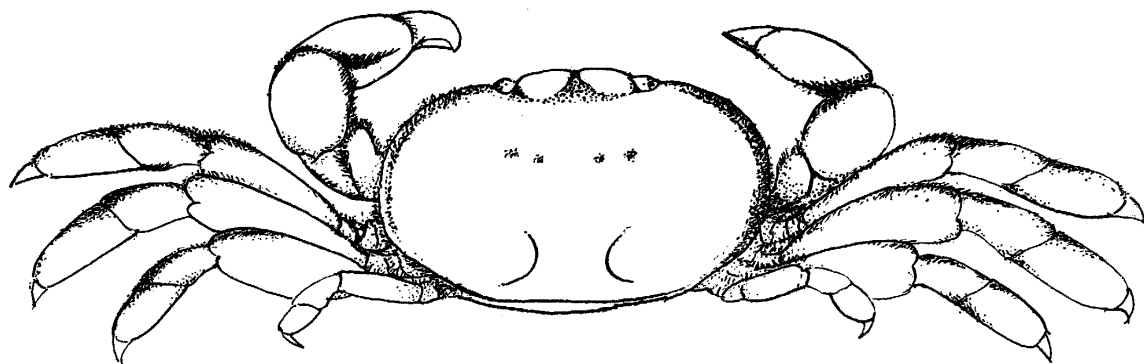
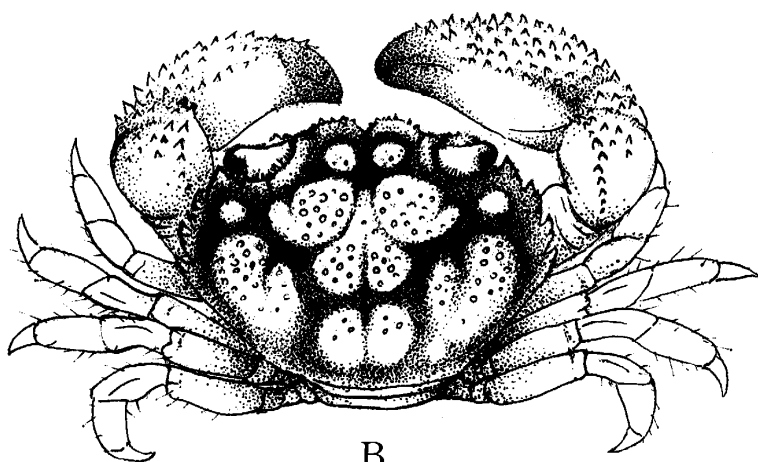
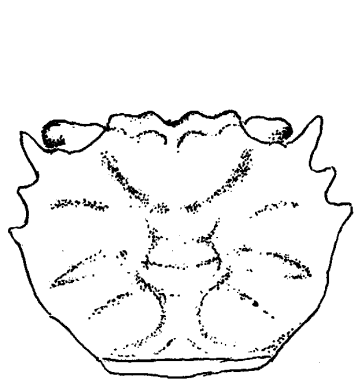
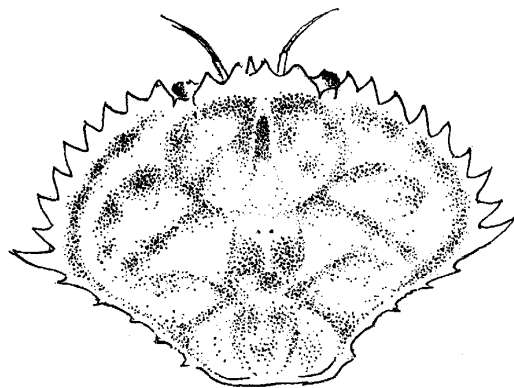
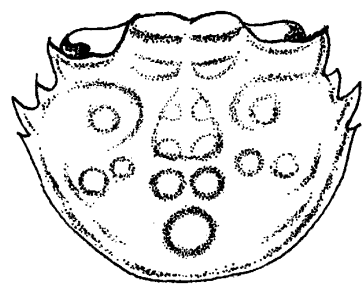



Plate VI

Explanation of Plate VII

A. *Platypodia tomentosa* (DE MAN,1882), a part of carapace. ×2.8
   A_1. Chela of same. ×4
B. *Platypodia semigranosa* (HELLER, 1861). A part of carapace. ×2.8
   B_1. Chela of same ×4
C. Anterior male pleopod of *Nanocassiope granulipes.* ×75
D. Anterior male pleopod of *Odneria acutidens,* New Genus and species. ×75
E. Anterior male pleopod of *Ethusina gracilipes* MIERS, 1886. ×75

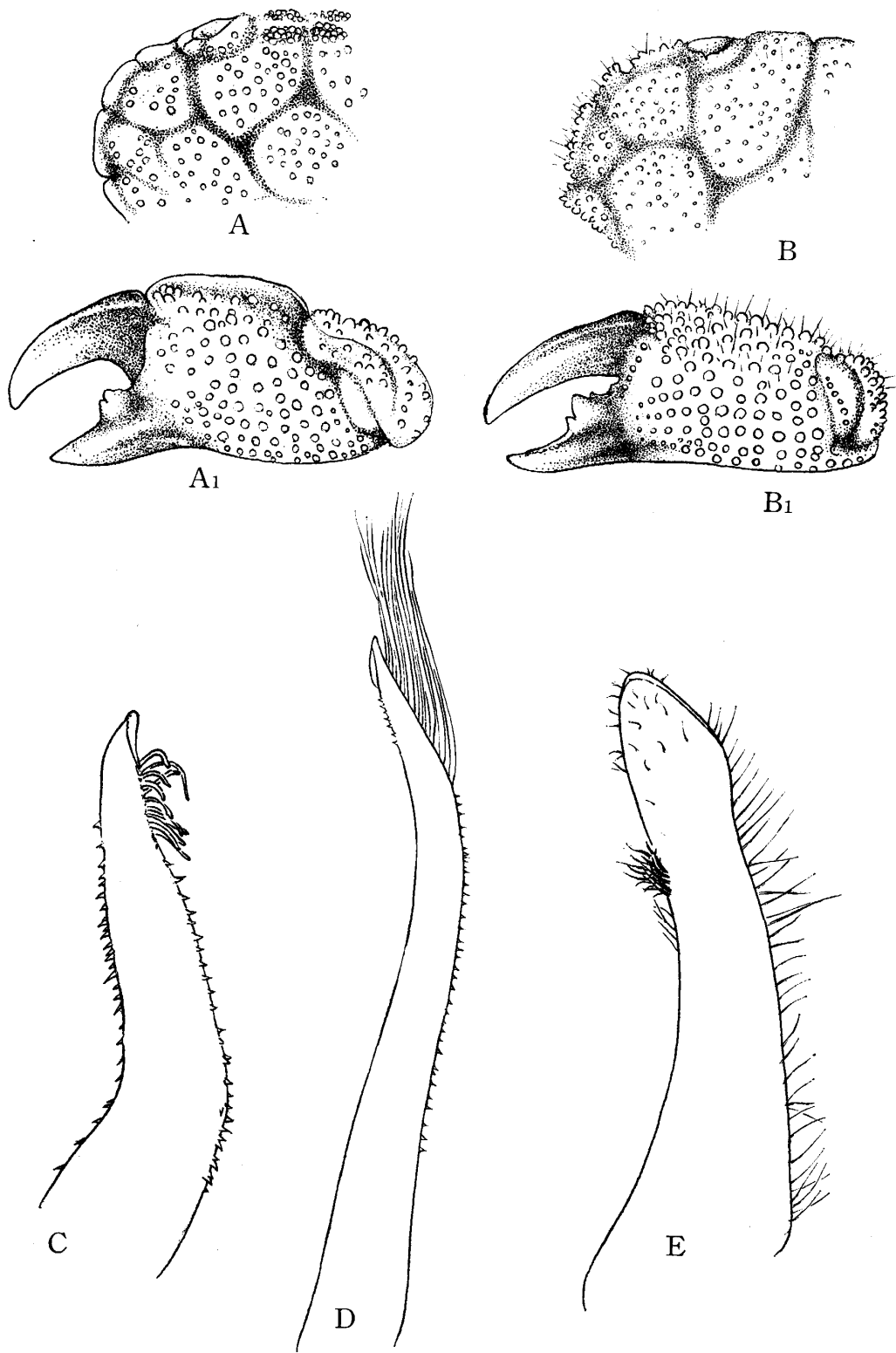



Plate VII

Explanation of Plate VIII

A. *Cymonomus sagamiensis* New Species. Carapace ×10
B. Tip of anterior male pleopod of *Lobiactaea lobipes*, New Genus. ×75
C. Tip of anterior male pleopod of *Actumnus dorsipes* STIMPSON. ×75
D. *Deiratonotus tondensis* New Species. ×2.5
    D_1. Male abdomen of same. ×5
    D_2. Anterior male pleopod of same. ×25.
E. *Eriocheir sinensis*, mouth parts. ×4
F. *Neoeriocheir leptognathus* (RATHBUN, 1913). ×2.5

Plate VIII